

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

pentru proiectul

«CONSTRUIRE APARTHOTEL»

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

2022

Cuprins

A. INFORMATII PRIVIND PLANUL/PROIECTUL SUPUS APROBĂRII:	5
A.1. Informatii privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informatii despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;	7
A.1.1. Denumirea proiectului	8
A.1.2. Descrierea generala a proiectului	9
A.1.3. Obiectivele proiectului	12
A.1.4. Informații despre materiile prime	13
A.1.5. Informații despre substanțele sau preparatele chimice	14
A.2. Localizarea geografica si administrativa	16
A.3. Modificarile fizice ce decurg din implementarea obiectivelor propuse prin proiect	19
A.4. Resursele naturale necesare implementării obiectivelor propuse prin proiect	20
A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei natural protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	23
A.6. Emisii si deseuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin proiect	23
A.6.1. Emisii	23
 Pulberi în suspensie	26
A.6.2. Deseuri	34
A.6.2.1. Deseuri rezultate în perioada de execuție	35
A.6.2.2. Deseuri rezultate în perioada de functionare	40
A.6.2.2. Deseuri rezultate în perioada de desființare	42
A.6.2.3. Modul de gospodărire a deșeurilor	44
A.6.3. Managementul deșeurilor	46
A.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția obiectivelor propuse prin proiect	49
Organizarea de santier	50
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea obiectivelor propuse prin proiectul propus, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	51
A.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin proiect	52
A.10. Activitati ce vor fi generate ca rezultat al implementarii obiectivelor propuse prin proiect	52
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	52
A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar	52
A.13. Alte informatii solicitate de către autoritatea competent pentru protectia mediului	54
B. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI/ PLANULUI	55
B.1.1. Date privind aria naturala de interes comunitar ROSCI0046 Cozia	56
B.1.2. Aria de protectie specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarita	61
B.1.3. Parcul Național Cozia	65
B.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	73
B.2.1. Date privind prezenta habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0046 Cozia în zona de implementare a proiectului	74
B.2.2. Date privind prezenta speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0046 Cozia în zona de implementare a proiectului	78
B.2.3. Date privind prezenta speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarita în zona de implementare a proiectului	87
B.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	112

B.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului/proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)	120
B.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	127
B.7 Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	130
B.8 Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	131
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	132
C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI	133
C.1. Metodologia de evaluare a impactului	133
C.1.1. Cadru conceptual	133
C.1.2. Identificarea efectelor și a formelor de impact potențial	137
C.1.3. Cuantificarea și evaluarea semnificației impacturilor	144
C.2. Nivelul actual al impactului în siturile natura 2000 analizate	145
C.2.1. Presiuni identificate la nivelul siturilor	145
C.2.2. Presiuni identificate la nivelul amplasamentului proiectului analizat	146
C.3. Predicția formelor de impact	148
C.3.1. Impactul direct și indirect	148
C.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung	149
C.5. Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare	166
C.4. Identificarea și evaluarea impactului rezidual	172
C.5. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ	173
C.6. Evaluarea semnificației impactului	174
C.6.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea proiectului și Procentul din suprafața habitatului folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	174
C.6.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	176
C.6.3. Schimbări în densitatea populației	176
C.6.4. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea proiectelor	177
C.7. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii de interes comunitar	178
C.8. Evaluarea impactului proiectului/ planului propus	178
C.9. Evaluarea impactului cumulativ	179
D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	182
D.1 Principii aplicate în identificarea și stabilirea măsurilor de evitare și reducere a impactului	182
D.2. Măsurile propuse pentru protecția biodiversității	183
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	190
II.1. Alternative de amplasament	190
II.2. Alternativa acceptată. Criterii de evaluare	192
II.3. Criteriile după care se analizează fiecare alternativă	193
II.4. Justificarea alternativelor	197
Împactul asupra componentelor de mediu în fiecare din alternativele luate în calcul sunt prezentate în tabelul de mai jos:	197
Tabel 31 Impactul asupra componentelor de mediu în fiecare din alternativele luate în calcul	197
III. MĂSURILE COMPENSATORII	200
IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	201

IV.1. Colectarea datelor din teren pentru habitate / comunități vegetale și specii de floră	201
IV.2. Colectarea datelor din teren pentru nevertebrate	202
IV.3 Colectarea datelor din teren pentru amfibieni și reptile	203
IV.4 Colectarea datelor din teren pentru păsări	203
V. MONITORIZARE	205
V.1. Monitorizare	205
V.2. Calendarul implementarii și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	207
CONCLUZII	215
BIBLIOGRAFIE	218

A. INFORMATII PRIVIND PLANUL/PROIECTUL SUPUS APROBĂRII:

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului „*CONSTRUIRE APARTHOTEL*”, situat în intravilanul unității administrativ teritoriale (UAT) Călimănești.

Prezenta documentație a fost elaborata în conformitate cu prevederile Ordinului 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

De asemenea s-au mai avut în vedere:

- LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- *Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului;*
- *Manualul EIA;*
- *Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;*
- *Ghid metodologic privind evaluarea adecvată*
- www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc

precum și de:

- *Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC*, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002
- *Guidance document - Non-energy mineral extraction and Natura 2000*, European Commission, DG Environment 2010

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitate" (din perspectiva propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;

- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

Evaluarea adecvata are drept obiect evidențierea efectelor cu potențial negativ ce ar putea să apară asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 previzionate a apărea în urma implementării unui plan sau proiect, ce ar conduce la pierderea valorii conservative a sitului țintă, prin afectarea negativa a elementelor de flora fauna sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bio-ecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000.

Evaluarea adecvata încearcă să anticipeze efectul proiectului și a activităților legate de acesta, ținând cont de spectrul condițiilor fie ele variabile sau constante de mediu, cu accent asupra biodiversității. Evaluarea adecvata conține analize tehnice prin care se oferă informații asupra cauzelor și efectelor induse de proiect, a consecințelor cumulate ale acestora, sumate cu impactul cauzat de activități anterioare și prezente, formulând ipoteze și asupra unor dezvoltări viitoare, în scopul unei cuantificări cât mai fidele a nivelelor de impact asupra factorilor de mediu, a biodiversității în special, de pe amplasamentul studiat.

Evaluarea adecvata s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”, respectiv 79/409 „Păsări”. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Astfel, procesul de evaluarea adecvata are rolul de a furniza informații factorilor responsabili, care să faciliteze și să asiste procesul de decizie în scopul adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea, eliminarea sau compensarea efectelor negative asociate în eventualitatea acceptării proiectului în cauză.

Scopul elaborării Evaluării Adecvate are ca scop obținerea de către SC RAPID COMPLEX SRL a actului de reglementare conform, emis de către APM Vâlcea pentru proiectului „CONSTRUIRE APARTHOTEL”.

Amplasamentul studiat se afla în siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

Evaluarea adecvata și a impactului asupra mediului nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvata este definită în Legea Mediului completată prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30) ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să*

stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte ”

Astfel, acest document se dorește a fi doar un instrument menit a asista procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea proiectului propus asupra obiectivelor de conservare (habitate, specii de flora, fauna) ale sitului, prin identificarea și evaluarea efectelor preconizate, asociate proiectului.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact negativ semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect negativ semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie naturală protejată de interes comunitar. De aceea, fiecare evaluare este un caz individual care trebuie tratată în funcție de obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și de caracteristicile planului sau proiectului.

Probabilitatea unui impact semnificativ poate rezulta nu numai din trăsăturile planului sau proiectului localizate în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar și din planul/proiectul localizat în afara acesteia, în afara acesteia.

Prezenta studiu este completată de Raportul privind Impactul asupra Mediului Mediu.

Astfel, în cadrul prezentei documentații au fost preluate și prezentate unele dintre aspectele cuprinse în cadrul Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului realizat pentru acest obiectiv, în scopul unei însușiri exacte și pentru a se facilita o înțelegere pe deplin a elementelor proiectului propus, data fiind analiza simultană în cadrul unor servicii distincte din cadrul APM Vâlcea. Astfel, la o parcurgere paralela a celor două documente, pot apărea secțiuni similare din punct de vedere al conținutului și formei, ce nu vor fi tratate în consecință ca redundante.

A.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;

A.1.1. Denumirea proiectului

„ CONSTRUIRE APARTHOTEL ”

Titular

- Numele companiei:** SC RAPID COMPLEX SRL - J38/585/1991
- Adresa poștală:** comuna Pesceana, str. Negraia, nr15, jud. Vâlcea
- Numărul de telefon, de fax** 0740022203
- adresa de e-mail, adresa paginii de internet:** office@forari.ro;
- Numele persoanelor de contact:** director/manager/administrator: Vasile Constantin Iulian tel.0740022203.

Proiectant

SC ARHIGRUP S.R.L.

Adresa Str Magheru Gheorghe, Gen., Nr. 25, Ramnicu Valcea, jud. Valcea

Autor atestat al Studiu de Evaluare Adecoata

Studiu elaborat de: P.F.A Ștefănescu Izabela – Mariana elaborator studii pentru protecția mediului:

Dr. Ștefănescu Izabela – Mariana - poziția 488 în Registrul National al Elaboratorilor, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), EA (evaluare adecvata);

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.

Perioada întocmirii documentației: ianuarie 2021 - decembrie 2021

A.1.2. Descrierea generala a proiectului

Pe suprafata de teren de 515,0 mp (actualmente, categoria de folosinta arabil) societatea comerciala Rapid Complex SRL isi propune realizarea unei investitii cu funcțiunea de servicii turistice/balneare,

Situatia existenta

Imobilul este situat în intravilanul unității administrativ teritoriale (UAT) Călimănești și este înscris în Cartea Funciară sub nr. cadastral 39425, conform extrasului de carte funciară emis de OCPI Vâlcea anexat, format din teren cu o suprafata de 1001,0 mp cu acces direct la strada Brazilor având categoria de folosinta, arabil (A) pentru suprafata de 515,0 mp si pădure (PD) pentru suprafata de 486,0 mp.

Terenul se încadrează in categoria funcționala B1 - zona servicii turistice/balneare cu regim de înălțime P, P+2+M, pe teren in panta (conform planșa reglementari si regulament local de Urbanism din PUZ aprobat), vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI - CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia si Căciulata).

După evidențele de cadastru forestier (amenajamentul silvic al UP III Călimănești) TDF a fost identificat pe raza Ocolului silvic Călimănești, în Unitatea de producție (UP) III Căciulata-persoane fizice, juridice, în unitatea amenajistică (u.a.) 57G, teren cu suprafața de 0,0486 ha pădure (PD).

Întreg terenul in suprafața totala de 0,1001 ha se afla in zona de protecție a Parcului National Cozia (PN Cozia) si face parte din siturile de importanță comunitară NATURA 2000 ROSCI 0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița. Principalul tip de habitat Natura 2000 este 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum.

Suprafata propusă, strict necesară realizării proiectului, este de 0,0515 ha care va deveni teren folosința curți construcții (Cc); terenul cu destinație forestieră (TDF) folosința pădure (PD) pentru suprafața de 0,0486 ha intravilan își păstrează folosința pădure (PD) nefiind afectat de proiectul propus.

Vecinătăți amplasamentului propusde realizare a proiectului

Vecinătățile parcelei sunt:

- ❖ Nord-Est nr.cad.38599/Calimanesti strada Brazilor si Alee acces,

- ❖ Sud-Vest prop Bugaru M. Mihai si prop cu nr. cadastral 37926,
- ❖ Nord-Vest prop. Bugaru M. Mihai
- ❖ Sud-Est Ocolul Silvic Calimanesti.

In prezent suprafata de teren de 515,0 mp aferenta propunerii de edificare a constructiei nu este imprejmuita si a fost folosita ca si parcare de catre persoane necunoscute. Vegetatia lipseste de pe aceasta suprafata cu exceptie in partea sud estica a amplasamentului unde au fost identificate cateva specii ruderales de plante: *Lamium album*, *Rubus fruticosus*, *Sambucus ebulus*, etc, specii fara valoare conservativa.

Terenul se incadreaza in categoria functionala B1 - zona servicii turistice/balneare cu regim de inaltime P, P+2+M, pe teren in panta (conform plansa reglementari si regulament local de Urbanism din PUZ aprobat), vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI - CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia si Caciulata).

Dupa evidentele de cadastru forestier (amenajamentul silvic al UP III Călimănești) TDF a fost identificat pe raza Ocolului silvic Călimănești, în Unitatea de producție (UP) III Căciulata-persoane fizice, juridice, în unitatea amenajistică (u.a.) 57G, teren cu suprafata de 0,0486 ha padure (PD), iar terenul cu destinație forestieră (TDF) folosința pădure (PD) pentru suprafata de 0,0486 ha intravilan isi pastreaza folosinta padure (PD) nefiind afectat de proiectul propus.



Imagine 1 prezentarea amplasamentului

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul auto se face din strada Brazilor, pentru autoturismele clientilor si personalului, pentru autospeciala de saluibritate, pentru autospeciala de pompieri, SMURD sau ambulanta medicala in situatii de urgenta.

Situatia propusa

Aparthotel (hotel-apartament) are o capacitate de 24 unitati hoteliere de cazare in camere-apartament de tip garsoniera cu 2 paturi fiecare, echipate cu toate dotarile necesare, pentru 48 persoane standard de 3***.

Functional spatiile constructiei sunt distribuite pe niveluri astfel:

D-demisol deschis perimetral pentru 10 locuri de parcare, rezultat conform PUZ pct.12 din Anexa la RLU – Norme locale privind determinarea numarului locurilor de parcare pentru constructii de turism, spatii tehnice necesare functionarii cadririi;

P-parter acces turisti, hol asteptare, receptie cu spatiu de bagaje, casa de valori si birou administrator, cafenea-bar, spatii personal cu vestiare si grupuri sanitare separate pe sexe si cazare in unitati hoteliere de cate 1 camera fiecare;

E1,E2,E3 si M-mansarda spatii unitati hoteliere de cazare in apartamente de cate 1 camera echipate cu baie si bucatarie; circulatii scari, coridoare, oficiu cameriste, alte spatii specifice functiunii.

Volumetria constructiei este una moderna care exprima functiunea, folosind materiale de constructie, de finisaje interioare si exterioarea in standardele europene acceptate.

Cladirea este amplasata la nord-est retras 3,0 metri de la aliniament, cu demisolul extins pana la aliniamentul cu strada Brazilor; la nord-vest retras 0,70 si 2,40 metri fata de limita proprietatii; la sud-vest retras 0,70 metri si la sud pana la limita de folosinta – padure (PD).

La strada Brazilor amplasarea cladirii se face conf. plansa 2–reglementari urbanistice din PUZ. si RLU Caciulata, aprobat cu HCL al oras Calimanesti.

Amplasarea clădirii respecta Codul civil privind vecinătățile si Ordinul M.S. nr.119/2014, privind normele de igiena si sănătate publica privind mediul de viață al populației, completat ulterior cu Ordinul MS nr. 994/2018.

Prospectul strazii Brazilor in vecinătatea clădirii aparthotel este de 7,0 metri (carosabil 5,0 metri si trotuar 1,0 metri pe ambele parti), vezi plan de situație A02.

Regimul de înălțime de D+P+3E+M cu înălțimea la streășina 13,50 m este conf. RLU art.10, pct.10.1, sub înălțimea maxima admisa la streășina de „4,5 nivele convenționale de 3,0 metri”; si cu mansarda suplimentar in volumul nivelatorii.

Pentru o evacuare sigură, înălțimea coșului de fum trebuie să respecte anumite standarde reglementate legal. La stabilirea înălțimii corecte se iau în considerare puterea centralei, panta acoperișului, distanța față de coama acoperișului .poziționarea față de alte clădiri înalte și chiar condițiile climaterice.

Există diagrame neliniare care iau în calcul criterii de putere, combustibil și suprafața secțiunii, care vă asigură cel mai bun raport putere/înălțime /suprafața secțiunii.

Un coș de fum trebuie să aibă minim 4 m înălțime și 0,5 m exterior de la nivelul coamei constructiei.

Suprafața construita (S_c) = 400 mp si

Suprafața desfășurata (S_d) = cca. 2000 mp.

Se realizeaza:

$POT_{max.} = 40\%$;

$CUT_{max.} = 2,0$ mp

ADC/mp Teren ce rezulta din permisiunile amintite mai sus care se regăsesc in RLU al PUZ aprobat.

Prin raportarea pe planuri topografice, ortofotoplanuri, harți tematice vectorizate se poate constata că a fost aleasă soluția tehnică adecvată de amplasare a obiectivului propus pentru construire pe suprafața de teren arabil (A) si nu padure (PD).

A.1.3. Obiectivele proiectului

Proiectul propus are ca obiect

Oportunitatea investiției constă în crearea în zonă a unui aparthotel în scopul practicării activității de turism (cazare, activitate de alimentație publica, zone de relaxare in condiții civilizate)

- necesitatea **creării de noi locuri de muncă** pentru populația activă neangajată, în scopul reducerii șomajului, dar și pentru a stopa migrarea din zonă a forței de muncă tinere, spre piața muncii din UE;
- contribuie la dezvoltarea economica a unitatii si a localitatii, cu impact asupra populatiei.

Cod CAEN 5510 Hoteluri si alte facilitati de cazare similare. Aceasta clasa include asigurarea cazarii de scurta durata, de obicei zilnica sau saptamanala, pentru vizitatori. Cazarea este asigurata in camere de oaspeti si apartamente mobilate, uneori prevazute cu chicinete. Unitatile clasificate aici asigura servicii zilnice de curatenie si ofera musafirilor o gama de servicii suplimentare cum ar fi servicii de asigurare a hranei si bauturilor, parcare, servicii de spalatorie, camere de gimnastica si piscine, facilitati recreative si facilitati pentru conferinte si conventii.

Zonarea activității in aparthotel (hotel-apartament)

- zonă de primire-recepție, primirea clientilor 24 ore functionare; acces direct din strada Brazilor sau din parcare de la demisol. Zona este rezervata doar clientilor si mai cuprinde spatii de asteptare-recepție, camera bagaje, cafene-bar,etc.

- zona de cazare rezervata doar clientilor si cameristelor pentru curatenie, apartamente de 1 camera mixta, baie si bucatrie proprie si 2 camere cu camera de zi, dormitor, baie si bucatarie proprie, toate echipate cu dotarile necesare.

- zona rezervata personalului angajat, acces din incinta, acces separat care conduce la vestiare si celelalte spatii rezervate personalului.

- zona spatiilor tehnice, amplasata la demisol si care rezolva echipamentele si dotarile necesare functionarii cladirii, centrala termica pe gaze naturale/apa termala, camerele electrice, etc.

A.1.4. Informații despre materiile prime

Pe amplasament nu sunt prevazute activitati de productie, si nici activitati care sa necesite utilizarea substantelor/ preparatelor chimice.

Pe durata organizarii de santier vor fi utilizate materii prime pentru realizarea lucrarilor de constructii: balast, agregate, piatra bruta, lemn, armaturi (otel, sarma trasa neteda pentru beton armat, plase sudate pentru beton armat, produse din otel), nisip, mixtura asfaltica, metal, materiale plastice, anrocamente, pamant pentru umplutura - se vor aproviziona de la depozitele de materiale de constructie din zona si vor fi aduse la obiectiv de catre furnizor. Ca material auxiliare, pot fi mentionati carburantii ce vor fi utilizati pentru functionarea autovehiculelor/ utilajelor de constructive.

Lucrările enumerate mai sus se execută cu mijloace mecanice dotate cu sursă de energie proprie (motor termic). Combustibilii sunt alimentați în stații speciale. Durata scurtă a lucrărilor nu impune livrarea de combustibili, lubrefianți pe amplasament.

Nu vor fi utilizate materiale pe baza de azbest la realizarea constructiilor.

Caietele de sarcini elaborate pentru constructor, in faza de proiectare, vor cuprinde masuri pentru controlul calitatii materialelor folosite, in vederea respectarii standardelor in vigoare.



Imagine 2 Planul de încadrare in zona după Google Earth

A.1.5. Informații despre substanțele sau preparatele chimice

In executie sunt folosite materii prime ca pietris, nisip din balastiere, lemn , piata sparta la diferite placaje si pardoseli; energia folosita este energie electrica din sistemul national si din surse alternative; uleiuri, motorina, benzina drept combustibili care se asigura pentru necesarul zilnic din baza de materiale si combustibili a constructorului, pentru functionarea utilajelor si echipamentelor de lucru

Etapa de construire

- 1 buldoexcavator, un autocamion de transport, 1 macarale mobile; lopeți, schele metalice etc închiriate de la un operator economic de profil împreună cu personalul care le deservește.

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Materiale utilizate:

- Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenția în caz de poluări accidentale;
- Cabină WC ecologic cu cuvă de retenție.

Energie electrică utilizată

- Sursele de energie: curentul electric va fi asigurat din rețeaua existentă în zona

Combustibili, lubrifianți utilizați și modul de depozitare

Utilajele și mijloacele de transport necesare pentru execuția lucrărilor prevăzute în etapa de construire vor fi închiriate de la un operator economic de profil din zonă, împreună cu personalul care le deservește.

Alimentarea utilajelor nedepasabile cu combustibili se va face din bidoane metalice cu dop prevăzut cu protecție antiscurgere, fără a afecta factorii de mediu.

Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la operatori economici de profil.

Pe amplasamentul proiectului nu se depozitează combustibili și/sau lubrifianți.

Etapa de exploatare a hotelului

Utilaje, mijloace de transport, materii prime, energie electrică, combustibili, lubrifianți

Sursele de energie: curentul electric va fi asigurat din rețeaua existentă în zona

Alimentarea cu gaze naturale se va realiza prin intermediul unui bransament, la rețeaua de gaze naturale redusă presiune existentă în zona. Din postul de reglare, amplasat la limita de proprietate, format dintr-un regulator de presiune, va pleca o conductă din teava de oțel STAS 715-2-80, care se va monta aparent pe clădire. Instalația de utilizare funcționează în regim de presiune joasă.

Nu sunt folosite substanțe chimice periculoase în timpul funcționării apartotelului.

Nu sunt necesare depozite de combustibili, lubrifianți sau alte preparate chimice care să necesite condiții speciale de depozitare sau punere în operă. Procurarea lor se efectuează din comerț și se aprovizionează ritmic în funcție de necesități de la unitățile economice de profil

Etapa de dezafectare

În etapa de dezafectare se folosesc utilaje care sunt specializate în astfel de lucrări: excavator cu fălci tăietoare, concasor, mijloace de transport, buldoexcavator

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Materiale utilizate:

- Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenția în caz de poluări accidentale;
- Cabină WC ecologic cu cuvă de retenție.

Energie electrică utilizată

- Sursele de energie: curentul electric va fi asigurat din rețeaua existentă în zonă

Combustibili, lubrifianți utilizați și modul de depozitare

Utilajele și mijloacele de transport necesare pentru execuția lucrărilor prevăzute în etapa de construire vor fi închiriate de la un operator economic de profil din zonă, împreună cu personalul care le deservește.

Alimentarea utilajelor nedeplasabile cu combustibili se va face din bidoane metalice cu dop prevăzut cu protecție antiscurgere, fără a afecta factorii de mediu.

Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la operatori economici de profil.

Pe amplasamentul proiectului nu se depozitează combustibili și/sau lubrifianți.

A.2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere administrativ, terenul analizat se află inclus în intravilanul orașului Călimănești, județul Vâlcea.

Județul Vâlcea este o unitate administrativă situată în sudul României. Acesta se întinde pe o suprafață de 5.765 km² și se învecinează cu județele Alba și Sibiu la nord, județul Argeș la est, județul Olt la sud și sud – est, județul Dolj la sud – vest, județul Gorj la vest și județul Hunedoara la nord – vest. Reședința județului este municipiul Râmnicu Vâlcea. Din punct de vedere administrativ, județul este împărțit în 2 municipii, 9 orașe și 78 de comune.

Prin așezarea sa geografică, județul Vâlcea beneficiază de aproape toate formele majore de relief: munți, dealuri subcarpatice, podiș și lunci cu aspect de câmpie, dispuse în trepte de la nord la sud, întregite de defileul Oltului. Două treimi din suprafața județului sunt ocupate de Podișul Getic și Subcarpații Getici, cu altitudini între 400 – 800 m.

Călimănești este un oraș în județul Vâlcea, format din localitățile componente Căciulata, Călimănești (reședința), Jiblea Nouă, Jiblea Veche, Păușa și Seaca.

Orașul se află situat în partea de nord-est a județului Vâlcea la poalele masivului Cozia și munților Căpățâanii din Carpații Meridionali, pe ambele maluri ale râului Olt, la ieșirea acestuia din defileu, fiind la 20 km nord de reședința județului, municipiul Râmnicu Vâlcea și la 80 km sud de municipiul Sibiu.

Această localitate, în care Mircea cel Bătrân a ctitorit mănăstirea Cozia, este cunoscută încă din vremea dacilor, care au descoperit efectele benefice ale apelor termale din zonă.

În anul 138 romanii cucerind Dacia ridică aici un castru de apărare în locul numit Bivolari sub poalele muntelui sfânt al dacilor, Kogaionon (muntele Cozia de astăzi), cunoscut sub numele de castrul roman "Arutela", Arutela fiind denumirea romană a râului Olt. Construcția castrului a făcut ca în jurul lui să se dezvolte o așezare rurală bine încheagată și bine dezvoltată pe ambele maluri ale Oltului.

Călimăneștiul are un trecut zbuciumat, determinat de împrejurările istorice și sociale ale epocilor trecute. Satul lui Căliman, a luat ființă în jurul mănăstirii Cozia. Legenda spune că mănăstirea Cozia - de care este legată nașterea satului - a fost ridicată în apropierea alteia, zidită de Negru Vodă, care se găsește la poalele muntelui Capra, ceva mai la nord de mănăstirea Cozia. Întemeierea Principatelor Române la 24 ianuarie 1859, găsește în jurul mănăstirii Cozia un mănunchi de case mici, satul Cozia, ce coborau pe poalele munților până spre apa Oltului. "În aceste case își trăiau nevoile câțiva români care, poate făceau puntea de legătură dintre strămoșii noștri daco-romani și noi românii".

Localitatea sub denumirea de Călimănești este atestată documentar prima dată la 20 mai 1388 de către Mircea cel Bătrân "...a binevoit domnia mea să ridic din temelie o mănăstire...la locul numit Călimănești pe Olt, care a fost mai înainte satul boierului domniei mele Nan Udobă pe care cu dragoste și multă osârdie, după voia domniei mele, l-a închinat mai înainte zisei mănăstiri".

Coordonatele Stereo "70 ale punctelor conturului terenului in suprafata de teren de 1001mp personae fizice, juridice, din care teren pentru investitie in suprafata de 515 mp sunt in tabelul de mai jos:

Tabel 1 Coordonatele Stereo "70 ale punctelor conturului terenului in suprafata de teren de 1001mp

Nr. Pct.	x	y
100	418861.259	446502.912
101	418873.159	446516.805
102	418868.781	446519.265
103	418846.987	446534.340
105	418846.730	446534.487

106	418836.088	446540.567
107	418831.346	446544.147
108	418830.012	446545.217
1015	418829.778	446545.405
109	418821.153	446526.661
110	418834.422	446509.279
104	418839.465	446517.987

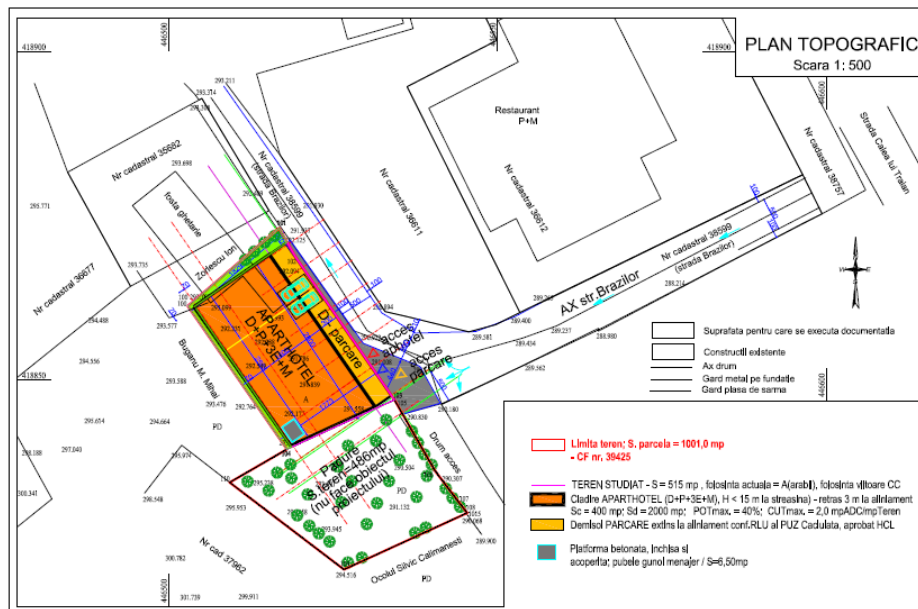
Suprafata studiata

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laterali D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
100	418861.259	446502.912	18.293
101	418873.159	446516.805	5.022
102	418868.781	446519.265	26.500
103	418846.987	446534.340	0.296
105	418846.730	446534.487	12.256
106	418836.088	446540.567	5.942
107	418831.346	446544.147	1.710
108	418830.012	446545.217	0.300
1015	418829.778	446545.405	20.633
109	418821.153	446526.661	21.868
110	418834.422	446509.279	10.063
104	418839.465	446517.987	26.500

S=1000.90mp P=149.382m

LEGENDA:

- Demosol parcare auto/turistice turlet/personal (numar de locuri conf. RLU al PUZ)
- Altele pietonale (rotuar) si accidental carosabile in zona parcarii
- SUPRAFATA TEREN IN PROPRIETATE folosinta prezenta - padure fond forestier
- Acces turlet (prin pod)
- Acces personal / aprovizionare
- Acces parcare auto/ISU/SMURD/Substitutie



Imagine 3 Plan de situatie



Imagine 4 Încadrarea amplasamentului proiectului in raport cu N2k

A.3. Modificarile fizice ce decurg din implementarea obiectivelor propuse prin proiect

Modificarile fizice rezultate in urma implementarii proiectului vor fi de doua tipuri:

- *temporare*, pe durata organizarii de santier, pentru depozitarea materialelor de constructie, parcarea utilajelor si autovehiculelor etc;
- *definitive*, reprezentate de scoaterea din circuitul agricol a terenului si realizarea investitiei propriu-zise.

În timpul executării lucrărilor de realizare a construcțiilor prognozate pot avea loc modificări fizice ale terenului datorită diferitelor categorii de lucrări și anume:

- lucrările de realizare a fundatiilor, deși nu sunt poluante, conduc la degradarea solului și induc modificări structurale în profilul solului;
- înlăturarea stratului de sol vegetal și realizarea constructiei, parcarilor aleilor de acces;
- pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitare neadecvată a deșeurilor sau a diferitelor substanțe, materiale;
- ocupări temporare de terenuri pentru amplasarea organizărilor de șantier;
- modificarea posibilă a calității solului prin deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol. Un astfel de tip de impact poate apărea în cazul unor scurgeri accidentale de uleiuri sau motorină în zona fronturilor de lucru, în timpul

funcționării utilajelor sau rulării vehiculelor;

- modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în aer (modificări calitative și cantitative ale circuitelor geochimice locale);
- modificarea funcției terenurilor din terenuri arabil în terenuri acoperite cu curți construcții.

Estimam ca implementarea obiectivelor propuse prin proiect nu va conduce la modificari fizice ale mediului biotic si abiotic din zonele învecinate.

A.4. Resursele naturale necesare implementării obiectivelor propuse prin proiect

Pentru realizarea lucrarilor se vor utiliza materiale clasice de constructii. Lucrarile ce vor fi realizate pe amplasament nu presupun exploatarea resurselor naturale ale zonei.

Perioada de execuție

Pentru realizarea proiectului resursele naturale sunt:

- Apa; apa potabila imbuteliata
- Agregatele minerale (piatra concasată, nisip, balast, pietriș) , betoane, mortare, vor fi achiziționate de la diverși furnizori din zona ce dețin cariere și balastiere;
- Pământul necesar pentru umpluturi va fi preluat din solul fertil decopertat.
- Materiale de constructie folosite, pereti din beton armat la demisol cu grosimi de 25 cm, 30 cm si 35 cm;
- peretii din zidarie de caramida porotherm cu goluri, grosimile peretilor functie de destinatia incaperii si de necesitatea de securitate la incendiu, avand grosimi de 15 cm, 25 cm si 30 cm;
- pereti de compartimentare usori din gips-carton de 12,5 cm si 17,5 cm;
- finisajele exterioare placaje la pereti de tip fatade ventilate;
- finisajele interioare la pereti si tavane sunt cu vopsitorii lavabile pe tencuieli umede sau uscate;
- in grupurile sanitare, oficii, bucatarii se face placarea peretilor cu faianta.
- Pardoseli reci - gresie, granit, beton elicopterizat, etc.

- in spatiile de la demisol si etaje (spatiile tehnice, circulatii, casa scarii, parcaje, vestiare, bai, bucatrii, etc.);
- Pardoseli calde - parchet laminat, mocheta - in celelalte spatii functionale (holuri, coridoare, spatii functionale, camere de cazare ,etc);
- tamplaria interioara din lemn (camerele de hotel si alte spatii functionale); tamplarie din aluminiu cu geam securizat (casa scarilor si holuri), tamplarie rezistenta la foc pentru spatiile care conform normativului de securitate la incendiu, P118/1999; tamplarie metalica de protectie etansa la spatiile tehnice.:

Perioada de operare

In exploatare este folosita energia electrica din sistemul national si energie verde solara produsa folosind panourile solare pentru apa calda menajera; energie electrica din panourile fotovoltaice amplasate acoperisul cu sarpanta; gaze naturale sau apa termala in CT proprie pentru incalzire si prepararea apei calde menajera. Toate pe baza de factura.

- Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Utilitatiile necesare functionarii vor fi rezolvate prin realizarea bransamentului, racordului la retelele stradale existente pe strada Brazilor sau Calea lui Traian, tinandu-se seama de conditiile si recomandarile facute de administratorii retelelor in avizele de amplasament.

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa se face din reseaua stradala cu o retea de apa potabila in incinta de la caminul de racord echipat cu apometru aflat la limita proprietatii la constructiie si punctele unde este necesara apa, un volum maxim de cca 0,3 mc apă /zi/ persoană; daca normativele prevad masuri de securitate la incendiu, se vor amplasa hidranti de incendiu care vor fi racordati la reseaua stradala sau cu gospodarie proprie amplasata la demisol.

Apa calda menajera se va prepara in centrala termica proprie amplasata la demisol care foloseste agent termic apa termala; si prin panourile solare amplasate pe acoperis.

Canalizarea menajera

Preluarea apelor uzate menajere se va realiza gravitational cu o retea de canalizare ape uzate menajera in incinta la caminul de probe aflat la limita proprietatii si de aici in reseaua stradala. La iesirea din cladire, la schimbarea de directii sunt camine de vizitare.

Canalizarea pluviala

Apele pluviale de pe sarpanta si terasa cladirilor vor fi dirijate prin declivitate la jgheaburi si burlane spre reseaua din incinta si caminul de record la reseaua stradala. Apele de suprafata de pe platformele carosabile nu sunt intrucat parcajele sunt la demisol cu accesul direct din strada. Apele pluviale de pe spatiile verzi se infiltreaza natural in pamant.

Alimentarea cu energie electrică:

Se va realiza conform avizului de amplasament. La proiectarea bransamentului electric se vor avea în vedere prevederile legislației tehnice în vigoare, asigurându-se creșterea eficienței energetice. Tabloul de bransament se va proiecta și realiza în conformitate cu prescripțiile standardelor in vigoare, normativ I-7 I 2002. Tabloul va fi de tip capsulat cu ușă si cheie pentru acces și va fi legat la priza de împământare. Se folosesc surse alternative, pe cat posibil panouri fotovoltaice.

Alimentarea cu gaze naturale:

Va fi efectuată prin bransarea la rețeaua de distribuție de gaze naturale aflata in zona, conform avizului emis de Distrigaz Sud Retele.

Incalzirea - Centrala termi proprie cu agent gaze naturale sau apa termala.

Exista posibilitatea de a afolosi ca agent termic apa termala sau gazele naturale prin-un bransament si un post de reglare-masurare, conform avizului emis de catre operatorul de retea Distrigaz Sud Retele. In incinta se va realiza o instalatie de utilizare exterioara care va alimenta centrala termica. Centrala termica cu functionare cu gaze naturale care asigura energia termica necesara incalzirii spatiilor functionale precum si pentru preparare apei calde menajera are incaperea la demisol si va corespunde normativelor NTPEE 01-2008, I13/2015 si GP051-2000. Proiectarea si executarea alimentarii cu gaze se face numai dupa obtinerea acordului de acces de la operatorul de sistem Distrigaz Sud Retele si de catre societati autorizate ANRE Bucuresti. Pentru prepararea apei calde menajere exista si posibilitatea folosirii unor surse alternative, panouri solare.

Telefonizarea: Exista realizata rețea stradală necesara a operatorilor de sistem. Racordarea se va face conform avizului emis de către operatorul de sistem.

Perioada de dezafectare

- Apa; apa potabila îmbuteliată

A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei natural protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Pentru implementarea proiectului analizat nu vor fi exploatare resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

A.6. Emisii si deseuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin proiect

A.6.1. Emisii

Emisii în apă

Alimentarea cu apă

Iu etapa de construire. pentru angajați este adusă apă îmbuteliată. în teren se va aduce un WC ecologic uscat care nu necesită utilizarea apei.

Iu etapa de funcționare a hotelului, alimentarea cu apă se va asigura de la rețeaua de distribuție apă potabilă a orașului Călimănești. administrată de S.C. APAVIL S.A., pentru alimentarea cu apă se va prevedea un branșament de apă potabilă cu cămin apometru amplasat la limita de proprietate cu domeniul public si rețelele existente pe strada Brazilor sau Calea lui Traian. Racordarea la rețeaua publică se va realiza după obținerea avizului tehnic de branșament pe strada Brazilor sau Calea lui Traian.

Folosința de apă in apartotel:

- pentru consumul angajaților. in scop potabil și igienico-sanitar.
- pentru consumul turiștilor. in scop potabil și igienico-sanitar;

Tabel 2 Estimare necesar de apă in apartotel

Folount.de apa	Cantitate	UM	Norma de consum
Apa pentru angajați si turiști	~ 2 750	mc/an	-consum specific 50 litri angajat/zi -consum specific 150 litri turist/zi

► Evacuarea apelor uzate

In etapa de construire nu se evacuează ape uzate WC-ul ecologic este vidanțat de o societate autorizată.

în această etapă, dacă este cazul, pentru drenarea apelor pluviale se va executa șanțuri

colectoare care le vor dirija in funcție de panta terenului, in rețeaua hidrografică zonală.

În mod accidentat in etapa de construire pot apărea scurgeri de carburanți, lubrifianți sau alte lichide de motor, de la mijloacele de transport, de la echipamentele și utilajele folosite. Aceste produse pot fi antrenate de apele pluviale și pot contamina solul și chiar apele subterane.

In etapa de funcționare, evacuarea apelor uzate și a celor pluviale se va rezolva astfel

- Canalizarea apelor uzate menajere se va face către colectorul de canalizare existent pe strada Brazilor sau Calea lui Traian prin realizarea unui racord intr-un cămin de racord, amplasat de asemenea la limita de proprietate cu domeniul public.

- Colectarea apelor pluviale de pe acoperișuri se va face prin intermediul burlanelor și vor fi evacuate la sol in zona verde din incinta apartotelului Apele pluviale convențional curate de pe platformele acoperite se vor evacua conform configurației terenului prin rigole și șanțuri. amenajate, către rețeaua hidrografică zonală.

Pentru că locurile de parcare s-au prevăzut pe parcela alăturată, din perimetrul apartotelului teoretic nu vor apărea ape pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi

Tabel 3 Evacuări de ape -uzate și pluviale din apartotel

Evacuări de ape uzate și pluviale	UM	Receptori ape uzate și pluviale	
Ape uzate	~ 2 750	mc/an	Canalizarea publica
Ape pluviale conventional curate	-	l/s	Rețea pluviala Rețea hidrografica zonală

- Calitatea apelor uzate menajere va respecta prevederile NTPA 002 2005.
- Calitatea apelor pluviale va respecta prevederile NTPA 001.2005.

Emisiile in aer

► Etapa I organizarea de șantier - construire

Sursele de emisie în etapa de construire sunt reprezentate de:

- echipamente in șantier (buldoexcavator. autobetoniera. automacara) mijloacele de transport materiale de construcție și deșeuri din șantier;
- eroziune eoliană cu antrenarea particulelor de masele de aer

Sunt surse de suprafață, emisiile sunt intermitente - limitate ca timp la perioada lucrărilor (mau 24 luni) și depind de perioada și datele meteo in care se realizează lucrările.

S-a estimat că in timpul acestor lucrări, se consumă maxim 100 litri de motorină / zi. doar pe amplasamentul proiectului.

Emisiile principale sunt cele de:

- *particule in suspensie (pulberi minerale)*. care sedimentează rapid chiar și într-o atmosferă instabilă

- *gazele de eșapament*. NO_x. N₂O. CO. NMVOC și pulberi.

Tabel 4 Cuantificarea emisiilor de eșapament in timpul construirii

Poluant	Factor de emisie - NFR 1 A.2.g.vii (EMEP EAA. 2019. Tab. 3-1)	Emisii in etapa de construire (kg/zi)
CO	10.774 kg/ t carburant	0.905
N ₂ O	0,135 kg/ t carburant	0.011
NMVOC	3.377 kg/ t carburant	0.253
NO _x	32.629 kg ¹ » carburant	2.74
PM ₁₀	2,104 kg/ t carburant	0,176
PM _{2.5}	2.104 kg/ t carburant	0,176
TSP	2.104 kg/ t carburant	0,176
•densitatea motorinei 0.84 kg/l		

Având in vedere funcționarea intermitentă a utilajelor și emisiile zilnice reduse, se poate afirma că la nivelul receptorilor sensibili (populație) nu sunt probabile depășiri ale limitelor maxime admise pentru poluanții atmosferici specifici ca urmare a lucrărilor din timpul construirii.

Etapa de construire

■ În această etapă, funcționarea utilajelor va fi sursă de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).

Tabel 5 Emisii/utilaj echipat cu motor Diesel

Echipare	CO	NMHC	NO _x	PM
	g/kWh			
Motor Diesel, common rail direct injection, water-cooled	3,5	0,19	0,40	0,02

Poluanți proveniți din alte surse

S-au analizat emisiile provenite din activitatea de transport, înțelegând prin aceasta încărcarea materialelor de construcții în autobasculante, autocamioane, autobetoniere și transportul acestora până la amplasamentul proiectului. În acest gen de activitate emisiile sunt sub în special sub formă de pulberi. Este vorba despre pulberi sedimentabile și pulberi în

suspensie generate de utilajele si mijloacele de transport pe amplasamentul proiectului.

Concentrațiile emisiilor de pulberi sedimentabile pe care le vom prezenta în cele de mai jos sunt estimări stabilite prin calcul. Pentru *estimarea* emisiilor de pulberi/particule am utilizat metodologia de calcul US - EPA/AP 42 (1999) -circulația mijloacelor de transport pe drumuri neasfaltate în care:

$$E = k \times \left(\frac{s}{12}\right) \times \left(\frac{s}{48}\right) \times \left(\frac{W}{2,7}\right)^{0,7} \times \left(\frac{w}{4}\right) \times \left(\frac{365 - p}{365}\right) \text{ kg/km}$$

E: factorul de emisie

k: factorul de multiplicare pentru dimensiunea particulelor -4,9 pentru particule cu un diametru de sub 30 μm

s: acoperirea cu praf al drumurilor (%)

S: viteza medie (km/h)

W: masa utilajului

w: numărul de roți

p: numărul zilelor fără precipitații

Tabel 6 emisii referitoare la emisiile – pulberi sedimentabile generate de buldoexcavator

K	s (%)	S (km/h)	W (t)	w	P
4,9	5	5	23,97	4	222 ^a

^a*** Clima României, 2018

Cantitate de pulberi cu diametrul mai mic de 30 μm antrenate în atmosferă, în lipsa unor măsuri de prevenire cum ar fi umectarea drumurilor și a amplasamentului : 0,384 kg/km parcurs/an.

Tabelul 7 - emisii referitoare la emisiile - pulberi sedimentabile generate de autobasculante, autocamioane, autobetoniere

K	s (%)	S (km/h)	W (t) ^b	w	P
4,9	5	5	41	8	222 ^a

^a*** Clima României, 2018.

Pulberi în suspensie

Considerăm că pentru amplasamentul analizat, cantitatea de particule în suspensie cu un diametru mai mic de 10 μm (PM₁₀) emise în atmosferă pe întregul flux tehnologic, nu depășește 50 μg/m³. Cu toate acestea s-a elaborat un model de dispersie pentru o emisie totală de 10g/60 min (mult peste nivelul maxim potențial ce ar putea fi generat de acest tip de

activitate).

Având în vedere caracteristicile fizico-chimice ale materialelor implicate în procesul de producție și al substratului pe care rulează vehiculele, s-a stabilit o compoziție a PM₁₀ cu accent pe C, SiO₂ și Si

Ca variabile de control în elaborarea modelului de dispersie s-au luat temperatura medie multianuală a perioadei calde/reci a anului, viteza anuală medie a vântului, direcția vântului, nebulozitatea, umezeala relativă și grosimea inversiunilor termice:

Tabelul 8 Variabilele de control

Variabilă	Perioada caldă	Perioada rece
Temperatura medie multianuală (°)	20	-3,3
Viteza medie multianuală a vântului (m/s)	2,5	2,5
Direcția vântului	EV	EV
Nebulozitatea (zecimi)	5	7
Umezeala relativă medie multianuală (%)	72	85
Grosimea inversiunilor de temperatură (m)	-	500

Între etapele de construire a apartotelului și etapa de funcționare a acestuia se va desfășura etapa de refacerea a amplasamentului care presupune pregătirea amplasamentului pentru funcționare.

Toate utilajele, respectiv echipamentele indispensabile în etapa de construire a apartotelului vor fi transportate la punctele de lucru aparținătoare, iar zonele afectate de depozitarea materialelor de construcții, organizarea de santier, depozitarea startului vegetal, respectiv de utilajele folosite vor fi amenajate ca spațiu verde și plantate cu arbori și arbuști ornamentali.

► Etapa funcționare apartotel

Surse de emisie:

- instalație termică - CT;
- trafic rutier - autoturismele turiștilor

Asigurarea agentului termic pentru încălzire spații și preparare apei calde menajere se va realiza prin intermediul centralei termice care va funcționa pe gaze naturale, va avea o putere între 100-150 kW și un consum nominal de maxim 15 Nmc/h. Centrala termică va fi un echipament modern, complet automatizat, cu tiraj forțat și cu emisii poluante care se vor încadra în limitele prevăzute prin Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind proiecția

atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluant! atmosferici produși de surse staționare.

Poluant	EF (g/GJ)*	Echivalent (GJ/ora)**	Emisia (g/h)	Volum aer evacuat (mc/ora)	Concentrație poluanți în emise (mg/mc)	Valoare limita de emisie (mg/mc)
NO _x	74		43.06		239,2	350 (exprimat ca NO ₂)
CO	29		16.87		93.7	100
NMVOC	23	0.5S2	13.38	180	74.33	-
SO _x	0.67		0.39		2.16	35 (exprimat ca SO ₂)
TSP	0.7S		0.45		2.5	5
PM ₁₀	0.7S		0.45		2.5	-
PM _{2,5}	0.7S		0.45		2.5	-

*NFR. 1. A.4.a.i.: EMEP EAA 2019. Tab 3.8
 **PCS= 10.78 kW mc; 1 kWh = 0.0036 GJ

Conform calculului teoretic a rezultat încadrarea emisiilor sub VLE stabilite prin Ord.462/1993 actualizat pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare

Emisiile în sol

In etapa de construire, principalele surse potențiale care pot afecta starea de calitate și sau structura solului sunt reprezentate următoarele activități:

- pierderi accidentale de carburanți, uleiuri sau alte lichide de motor, de la utilaje și mijloacele de transport in etapa de construire;
- lucrări de excavate pentru fundații, care pot duce la prăbușiri de teren și chiar la eroziune pluvială în cazul unor ploi torențiale;
- prin depozitarea temporară a materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate din șantier.
- prin acoperirea suprafețelor de sol prin pavare pe zona de acces in șantier.

Prin stabilirea și respectarea unor regulamente clare in această etapă a proiectului, evenimentele accidentale pot fi evitate în condiții normale, activitatea din organizarea de șantier nu reprezintă o sursă importantă de risc pentru calitatea solului.

În această etapă se evidențiază că cel mai important aspect este cel legat de ocuparea unor suprafețe de teren cu construcții și platforme, respectiv ca suprafața de 1001,0 mp cu acces direct la strada Brazilor având categoria de folosință, arabil (A) pentru suprafața de 515,0 mp pe care se edifică investiția și pădure (PD) pentru suprafața de 486,0 mp care rămâne ca spații verzi.

În etapa de funcționare a apartotelului, sursele sau activitățile care pot duce la emisii în sol sunt următoarele:

- gestiune improprie a deșeurilor și apariția unor scurgeri sau spălări de deșeuri în zona de depozitare;
- infiltrații de ape uzate din canalizări;
- pierderi de combustibili și de alte lichide de motor de la mijloacele auto care ajung în incintă

Cu referire la practici neconforme lezate de gestiunea deșeurilor, acestea vor fi evitate prin implementarea unor măsuri (regulamente interne) care vor fi aduse la cunoștința angajaților și vor fi verificate periodic. Se are în vedere că aceste situații pot fi prevenite și combătute prin implementarea unui *plan de prevenire și combatere a poluărilor*.

Emisiile de zgomot

Zgomotul și vibrațiile sunt factori fizici de disconfort care sunt generați în toate fazele proiectului. Nivelurile cele mai ridicate de zgomot și vibrații, dar de scurtă durată, se înregistrează în etapa de construire prin lucrările de:

- mobilizare mijloace de transport greu în teren;
- lucrări de excavații pentru fundații.
- transportul materialelor de construcții în șantier și turnare betoane.

În această etapă de șantier se vor înregistra niveluri ridicate ale zgomotului care se vor manifesta cu intermitență și care sunt cauzate în principal de utilaje și mijloacele grele de transport. De asemenea, vibrațiile se pot propaga intermitent și cu secvența ridicată. Zgomotul în timpul perioadei de șantier este generat de echipamente diverse cu funcționare intermitentă, iar efectele în mediu au variații mari ca intensitate și sunt limitate ca durată de timp.

Tabel 9 Nivelul de zgomot generat de utilajele din șantier

Tip Utilaj	Nivel acustic admis (dB) conform Directivei 200/14.EC
Etapa de construire	

Excavator	83
Automacara	101
Autobetoniera	87

(sursa: Directiva 200/14 EC privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior)

NOTA -automacaru se folosește sporadic în perioada de construire și numai la ridicarea materialelor grele la nivelele superioare ale construcției

Receptori sensibili care pot fi afectați în etapa de implementare a proiectului sunt în primul rând angajați. care trebuie să poarte echipamentul de protecție adecvat, după care rezidenții din orașul Călimănești și turiștii. S-au considerat turiștii pe ultima poziție în ierarhia receptorilor sensibili pentru că se recomandă ca lucrările din această etapă să se realizeze în extrasezon și doar în timpul săptămânii - de luni până vineri.

Primele construcții identificate ca având destinație rezidențială s-au identificat în partea de nord - est, față de amplasamentul proiectului. la cca 50 m distanță.

în vecinătate, în sud est - este complexul Cozia la o distanță de cca 150 m (prima construcție - Hotel Cozia). Primele construcții identificate ca având destinație rezidențială s-au identificat în partea de nord - est, față de amplasamentul proiectului. la cca 50 m distanță.

în aceste condiții, se face o prognoză a nivelului de zgomot înregistrat la nivelul receptorilor sensibili (populația din orașul Călimănești și unități turistice) pentru etapa de construire, în situația defavorabilă. la funcționarea buldoexcavatorului.

Nivelul de zgomot prognozat în etapa de construire în timpul funcționării buldoexcavatorului este de - 93 dB.

Metoda de calcul pentru nheiui de zromot ia o anumita distanță:

Utilajele și echipamentele utilizate pot fi asimilate unor surse punctiforme staționare, sau cvasistaționare. Conform Ghidului pentru realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot, se indică următoarea formulă pentru estimarea nivelului de zgomot la o anumită distanță, adică la poziția receptorului:

la nivelul receptorului - prima construcție de locuit

Calculation of the sound level L_2 , which is found at the distance r_2		
Reference distance r_1 from sound source 1.00 m or ft	Sound level L_1 at reference distance r_1 93 dBSPL	Search for L_2
Another distance r_2 from sound source 50 m or ft	Sound level L_2 at another distance r_2 59.02 dBSPL	
		Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$ 33.98 dB
	calculate	reset

la nivelul receptorului - Hotel Cozia

Calculation of the sound level L_2 , which is found at the distance r_2		
Reference distance r_1 from sound source 1.00 m or ft	Sound level L_1 at reference distance r_1 93 dBSPL	Search for L_2
Another distance r_2 from sound source 150 m or ft	Sound level L_2 at another distance r_2 49.48 dBSPL	
		Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$ 43.52 dB
	calculate	reset

Nivelul maxim de zgomot la cel mai apropiat receptor - construcție de locuit, în situația funcționării buldoexcavatorului este de 33,98 dB. La nivelul Hotelului Cozia, valoarea maximă a nivelului maxim de zgomot generat în situația funcționării buldoexcavatorului este de 43.52 dB. Pentru diminuarea nivelului de zgomot, în timpul construcției, se vor propune măsuri aplicabile în șantier de ex.: informarea administratorilor construcțiilor turistice din vecinătate pentru stabilirea de comun acord a zilelor de realizare a lucrărilor care presupun folosirea de utilaje grele pentru excavare fundații; realizarea lucrărilor în extrasezon, în timpul săptămânii și în afara zilelor libere stabilite legal etc în raport cu estimarea teoretică a nivelului matern de zgomot, trebuie menționat faptul că în legislația și standardele aflate în vigoare în România, nu există prevederi explicite cu privire la zgomotul generat de construcții. Acestea sunt considerate a fi evenimente izolate într-o locație dată, a căror apariție, durată și intensitate sonoră nu poate fi previzionată. Conform Normativului privind acustica în construcții și zone urbane, indicativ C 125 / 2013, pct. 3.1.3. *In cazul când în exploatarea clădirilor de locuit fi a vecinătăților acestora apar acțiuni izolate caracterizate printr-un nivel ridicat de zgomot.....care provoacă disconfort, nivelurile de zgomot respective se corectează în funcție de durata zgomotului (exprimată în procente față de o perioadă de referință de 3 ore ziua, sau de 30 de minute noaptea) cu valorile care se scad conform tabelului 3.1.3.*

Nr. crt	Durata zgomotului. Si % față de perioada de referință	Valoare ce se scade din valoarea globală în dB(A) sau din numeral curbei Cz a zgomotului izolat
1	de la 100- 56, inclusiv	0
2	de la 56- 18 inclusiv	5
3	de la 18- 6 inclusiv	10
4	de la 6 1,8 inclusiv	15
5	de la 1,8-0,6 inclusiv	20
6	de la 0,6-0,2 inclusiv	25

7	<0.2	30
---	------	----

Observație: .Nu se iau in considerare acțiunile care apar cu o frecvență mai mica de una pe zi.

Conform SR ISO 1996:1-2008, pct. 3.32. prin nivel de evaluare se înțelege: "orice nivel acustic, măsurat sau anticipat, la care a fost adăugat un termen de corecție ".

Conform prevederilor SR ISO 1996:1-2008. vor fi utilizate in analiză nivelurile de evaluare ale indicatorilor de zgomot, rezultate din aplicarea unor corecții ale nivelurilor maxime de zgomot prognozate

Corecțiile aplicabile sunt cele privind durata acțiunilor evenimentelor conform prevederilor Normativului C 125/2013. Ca urmare:

- In etapa de construire, procentul de utilizare buldoexcavatorului din timpul de referință (8 ore), este de cca 40%. doar in zilele in care se execută lucrări de săpătură fundații și de nivelare teren, deci corecția aplicată este, conform Normativului C125/2008.de -5 dB {de la 56... 18 inclusiv).

Actul normam- in vigoare ce stabilește «valori limită ale nivelului de zgomot in cazul unor obiective sau activități care produc zgomot și vibrații in relație cu zonele locuite, este OMS 119/2014, care la art. 16, prevede

- o in perioada zilei. nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT, măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08 la 1,5 m înălțime față de sol să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50:
- o in perioada nopții. intre orele 23,00 - 7,00. nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A(LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08 la 1.5 m înălțime față de sol să nu depășească 45 dB și, respectiv. curba de zgomot Cz 40.

In aceste condiții, ținând cont de cele prezentate anterior, evaluarea zgomotului generat de activitățile aferente lucrărilor de construcție, se va face prin raportare la valorile limită presărate prin OMS 119/2014.

Tabel 10 Nivelul de zgomotla punctul de receptie cu aplicarea factorului de corectie

Punct de receptie	Nivel de zgomot prognozat (dB(A))	Nivel de zgomot de evaluare A(LAeqT), -- dB(.4) -	Nivel de zgomot maxim admis A(LAeqT), - dB(.4) -
Etapa de construire funcționarea buldoexcavatorului			
Zona rezidențiala	33,98	34	55
Hotel Cozia	43,525	44.5	
Nivelul de zgpmot inregistrat pe parcursul lucrarilor care necesita functionarea buldoexcavatorului necesar la executarea fundatiilor si nivelarea terenului (cateva zile circa 4 ore/zi)			

Din analiza datelor înscrise în tabelul 6. se observă următoarele:

- În etapa de construire, valorile nivelului de zgomot de evaluare aferent situației în care ar funcționa buldoexcavatorul - doar în zilele în care se execută lucrări de săpătură fundații și de nivelare teren, nu depășesc valoarea maxim admisă la limita receptorului sensibil (zona rezidențială și Hotel Cozia) - respectiv 55 dB(A) conform OMS 119/2014. art 16.

Nivelul de zgomot generat la nivelul acestor receptori nu suferă creșteri semnificative pe perioada lucrărilor de construire

- În etapa de funcționare a aparthotelului, nivelul de zgomot și vibrații va fi diminuat față de etapa de șantier. dar zgomotul de fond al zonei probabil va fi sensibil mai ridicat comparativ cu situația actuală. Dată fiind dimensiunea și specificul proiectului, nu se prognozează o creștere semnificativă a nivelului actual de zgomot în zonă.

În timpul funcționării, nivelul de zgomot generat de aparthotel la nivelul receptorilor sensibili se cumulează cu nivelul de fond al zonei, dar nu o să depășească pe timpul zilei nivelul maxim admis

În concluzie nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili. În etapa de construire și în etapa de funcționare a aparthotelului și în etapa de desființare.

Tabel 13 - Informații despre poluarea fizică și biologică generată de proiect

Zgomot		Tipul poluantului	
Etapa de funcționare autoturismele turiștilor-	Etapa de construire Funcționarea buldoexcavatorului	Sursa de poluare	
55 dB pentru receptorii sensibili (construcții cu funcțiunea de cazare și locuințe) cu 10 dB mai scăzută pe timpul nopții		Poluarea maxim admisă Limita maxim admisă pentru om	
Zgomotul circulației pe străzile din vecinătate		Poluare de fond	
Autoturismele turiștilor	1 buldoexcavator 1 automacara 1 autobetoniera	Numar surse de poluare	
55 dB	93 dB	Pe zona perimetrului proiectului	
Sub 55 dB (în timpul zilei)	Sub 55 dB (în timpul zilei)	Pe zone de protecție/restricție aferente obiectivului conform legislației în vigoare	
Sub 55 dB (în timpul nopții)	Sub 55 dB (în timpul nopții)	Fără măsuri de reducere a poluării	Pe zone rezidențiale de recreere sau alte zone protejate și luarea în calcul a
Fără estimare		Cu măsuri de reducere a impactului	

Poluarea produsă de activitate și măsuri de reducere

		zgomotului de fond	
Se vor propune masuri de reducere		Masuri de reducere sau eliminarea poluarii	

Încetarea activității sau dezafectare

Având în vedere natura și caracterul obiectivului de investiții, pe viitor nu se pune problema dezafectării a acestuia

în cazul încetării și/sau întreruperii temporare a activității, este obligația agentului economic să notifice A.P.M. Vâlcea în scopul stabilirii obligațiilor de mediu ce-i revin conform prevederilor legale, inclusiv pentru stabilirea obligațiilor ce-i revin privind gestiunea deșeurilor rezultate din dezafectare. Acestea se vor trata precum DCD.

A.6.2. Deșeuri

Ordonanță de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări. O parte a acestor deșeuri, respectiv cele provenite de la excavații vor fi reciclate în umpluturi, nivelări și ca material inert.

În afara deșeurilor prevăzute în proiect, în șantier se vor acumula deșeuri specifice activității acestuia. Se vor acumula cantități de uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane etc.

Evacuarea deșeurilor constituie o activitate ce trebuie cuprinsă în Planul de Operare și Întreținere.

Conform Legii Protecției Mediului, pentru obiectivele menționate, este necesară autorizația de mediu pentru exploatare. Documentația necesară emiterii autorizației cuprinde în mod obligatoriu analiza impacturilor deșeurilor asupra mediului.

Nu se emite autorizația fără prezentarea contractelor ferme cu firme specializate pentru colectarea și eliminarea deșeurilor.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.

Deșeurile produse ca urmare a realizării lucrărilor proiectate, se estimează pe două etape astfel:

- în perioada de execuție;
- în perioada de exploatare.

A.6.2.1. Deșeuri rezultate în perioada de execuție

Deșeuri inerte și nepericuloase

Conform listei menționate prin Ordonanță de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, deșeurile care vor rezulta în timpul procesului de construcție, se clasifică după cum urmează:

Tabel 11 Deseuri generate pe amplasament in faza de executie

	Denumirea deseului	Codul deseului	Cantitatea	Sursa	Managementul deseurilor/modde depozitare	Cod operație de valorificare	Cod de operație de eliminare
1)	Pământ si pietre,	20 02 02	103 m ³	Excavare pentru realizare fundatii, sapaturi pentru montare retele de utilitati	Se depoziteaza pe amplasament si se foloseste la amenajarea spatiilor verzi si in alte zone care se preteaza la rambleere	R5	-
2)	deșeuri de fier și oțel	19 10 01	0,001 t	Resturi de la realizarea armaturilor	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R4	
3)	Beton	17 01 01	0,020 t	Resturi de la turnarea cofrajelor si fundațiilor	Se depoziteaza in habă metalica pentru deseuri santier	R4	D1
4)	Cărămizi	17 01 02	0,020 t	Resturi de la realizarea paturilor pentru cablurile electrice	Se depoziteaza in habă metalica pentru deseuri santier	R4	D1
5)	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	0,001 t	Resturi de la montarea rețelelor electrice	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R4	-
6)	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,010 t	Piese, subansamble, corpuri de iluminat	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R12	-
7)	Ambalaje de plastic	15 01 02	0,010 t	Piese, subansamble, corpuri de iluminat,etc.	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R12	-
8)	Ambalaje de lemn	15 01 03	0,010 t	Boxpaleti, tamburi din lemn pentru cabluri electrice , etc	Se depozitează in cadrul organizării de șantier	R12	-
9)	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	0,5 t	Activitatile specifice personalului ce va deservi amplasamentul	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	-	D5
10)	Deseuri de hartie/carton	20 01 01	0,010 t	Activitatile specifice personalului ce va deservi amplasamentul organizarii de santier	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R12	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul - «CONSTRUIRE APARTHOTEL»

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si stocarea temporara pe amplasament (deseurile inerte) si in incinta organizarii de santier (deseurile reciclabile).

In faza de functionare pot fi generate deseuri specifice activitatii din zona rezidentiala, respectiv:

- Deseuri municipale amestecate – cod 20 03 01
- Deseuri de hartie/carton – cod 20 01 01
- Sticla – cod 20 01 02
- Materiale plastic – cod 20 01 39
- Ambalaje de hartie si carton – cod 15 01 02
- Ambalaje de plastic – cod 15 01 01

In conformitate cu Planul National de Gestionare a Deseurilor (Partea II, cap.II.2 – Prognoza), se estimeaza cantitatea de deșeuri menajere generate ca fiind:

Examinând lista de mai sus, se constată că nu apar deșeuri periculoase întrucât această categorie de deșeuri nu se generează prin lucrările de construcție proiectate.

Deșeurile de lemn, sticlă, materiale plastice se încadrează în categoria deșeurilor menajere; sunt generate de personalul de execuție a lucrărilor de construcții.

Deșeurile de pământ și materiale excavate, piatră și spărturi de piatră, beton, cărămizi, materiale ceramice sunt deșeuri provenite de la excavațiile și lucrările necesare pentru realizarea construcțiilor proiectate.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție, asfalt, gudroane și produse gudronate și amestecurile metalice sunt deșeuri provenite de la surplusul de materiale de construcții: construcțiile vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Cantitatea de deșeuri rezultată pe o persoană în timpul execuției va fi:

$$0,35 \text{ kg/zi} \times 22 \text{ zile} = 7,7 \text{ kg/lună}$$

Cantitatea totală de deșeuri produsă de o persoană în timpul execuției va fi:

$$7,7 \text{ kg/lună} \times 36 \text{ luni} = 277 \text{ kg}$$

Cantitatea totală de deșeuri se află înmulțind valoarea de mai sus obținută cu numărul de muncitori ce vor lua parte la lucrările proiectate.

Se estimează un număr total de 10 de muncitori, prin urmare, cantitatea totală de deșeuri ce va fi generată pe durata executării tuturor lucrărilor de construcții va fi de 2,5 tone. Totuși această cantitate trebuie considerată maximă având în vedere ca nu toți cei 10 de muncitori vor lucra în permanență pe durata celor 36 de luni de realizare a investiției.

- pentru populația din zonele urbane = **314 kg/locuitor.an. (0,86 kg/loc.zi)**

(sursa: <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/gestionarea-deeurilor/strategii-planuri-studii>)

Pentru proiectul analizat, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de construcții se încadrează în prevederile cuprinse în Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.

În afara deșeurilor prevăzute în proiect, în bazele unde vor fi garate utilajele se vor acumula deșeuri specifice activității acestora. Se vor acumula cantități de uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt etc.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.

Deșeuri toxice și periculoase

În timpul execuției lucrărilor de construcții, va fi necesară utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (carburanți pentru funcționarea utilajelor, vopsele, solvenți, tuburi fluorescente).

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor în vigoare. Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale.

Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea antreprenorul trebuie să țină o evidență strictă a acestora, conform

prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.

Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase se va face prin:

- evidența strictă cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora și furnizarea datelor și informațiilor referitor la acestea, la cererea autorităților competente;
- eliminarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu a substanțelor și preparatelor periculoase care se constituie ca deșeuri (reglementată în conformitate cu legislația specifică);
- identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și notificarea unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;
- menținerea stării de etanșitate și integritate a rezervoarelor și recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare și impact asupra ambientului intern și extern.

Din prezentarea măsurilor și dotărilor pentru protecția mediului se constată că acestea au un caracter integrat, deoarece rezolvă în mod unitar aspectele generate de construirea obiectivului.

A.6.2.2. Deșeuri rezultate în perioada de funcționare

În perioada de exploatare principalele de categorii de deșeuri sunt reprezentate de către:

- deșeuri menajere provenite din exploatarea hotelului;
- deșeuri vegetale de la întreținerea spațiilor verzi;
- deșeuri provenite de la separatoarele de hidrocarburi.

Conform listei menționate prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, deșeurile care vor rezulta în timpul procesului de exploatare, se clasifică după cum urmează:

Tabel 12 Deșeuri generate in perioada de functionare

Nr crt	Denumirea deseului	Codul deseului	Cantitatea	Sursa	Managementul deșeurilor/modde depozitare	Cod operație de valorificare	Cod operație de eliminare
1)	Amestecuri metalice	17 04 07	Nu pot fi estimate	Provenite de la ambalajele lichidelor	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R4	
2)	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Nu pot fi estimate	Din procesul de aprovizionare*	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R12	-
3)	Ambalaje de plastic	15 01 02	Nu pot fi estimate	Din procesul de aprovizionare	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R12	-
4)	Sticlă	19 12 05	Nu pot fi estimate	Provenite de la ambalajele lichidelor			
5)	Ambalaje de lemn	15 01 03	Nu pot fi estimate	Din procesul de aprovizionare	Se depozitează in cadrul organizării de șantier	R12	-
6)	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	18,5 t/an	Din procesul de aprovizionare	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	-	D5
7)	Deseuri de hartie/carton	20 01 01	1 t/an	Din procesul de aprovizionare	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R12	-

* activitatea de aprovizionare a cafe-barului

Considerând pentru un an calendaristic valoarea de 0,86 kg/loc.zi, pentru 58 turisti si personal angajat in hotel, se estimeaza urmatoarea cantitate de deseuri menajere :

$$365 \text{ zile} \times 0,86 \text{ kg/loc./zi} \times 58 \text{ persoane} = 18.206,2 \text{ kg}$$

TOTAL AN = 18.206,2 kg/an

Deșeurile provenite din construcții, rezultate în urma lucrărilor de construire a ansamblului, vor fi preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul va încheia contract, iar materialele revalorificabile vor fi depozitate separat. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de construcții, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, cf. Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

A.6.2.2. Deșeuri rezultate în perioada de desființare

Conform listei menționate prin Ordonanță de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, deșeurile care vor rezulta în timpul procesului de desfiintare, se clasifică după cum urmează:

Tabel 13 Deseuri generate pe amplasament in faza de executie

Nr crt	Denumirea deseului	Codul deseului	Cantitatea	Sursa	Managementul deeurilor/modde depozitare	Cod operație de valorificare	Cod operație de eliminare
1)	deșeuri de fier și oțel	19 10 01	3 t	Resturi de la realizarea armaturilor	Se depoziteaza in habă metalica pentru deseuri santier	R4	
2)	Beton	17 01 01	200 mc	Resturi de la turnarea cofrajelor si fundațiilor	Se depoziteaza in habă metalica pentru deseuri santier	R4	D1
3)	Cărămizi	17 01 02	100 mc	Resturi de la realizarea paturilor pentru cablurile electrice	Se depoziteaza in habă metalica pentru deseuri santier	R4	D1
4)	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	0,1 t	Resturi de la montarea rețelelor electrice	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R4	-
5)	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,010 t	Piese, subansamble, corpuri de iluminat	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R12	-
6)	Ambalaje de plastic	15 01 02	0,010 t	Piese, subansamble, corpuri de iluminat,etc.	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R12	-
7)	Ambalaje de lemn	15 01 03	0,010 t	Boxpaleti, tamburi din lemn pentru cabluri electrice , etc	Se depozitează in cadrul organizării de șantier	R12	-
8)	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	0,5 t	Activitatile specifice personalului ce va deservi amplasamentul	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	-	D5
9)	Deseuri de hartie/carton	20 01 01	0,010 t	Activitatile specifice personalului ce va deservi amplasamentul organizarii de santier	Se depozitează in pubelă in cadrul organizării de șantier	R12	-

A.6.2.3. Modul de gospodărire a deșeurilor

Deșeurile se colectează în pubele cu colectare selectivă, conform normelor europene deșeurilor reciclabile - sticlă, metal + plastic, hârtie + carton și deșeurilor biodegradabile - deșeurilor menajere.

Pubelele sunt cu sistem hidraulic și vor fi amplasate aproape de limitele de proprietate și de accesul în perimetrul hotelului, vor fi în zone ușor accesibile cu autospeciale de gabarit standard, în spații special amenajate din primul subsol, care se vor racorda la rețeaua de apă și canalizare. Containerele sunt îngropate, fiind protejate de intemperii și de riscul de incendiu. Tomberoanele subterane vor fi golite cu ajutorul unei mașini speciale de colectare, care va folosi un sistem hidraulic pentru ridicarea deșeurilor.

Fiecare sistem este format din 4 pubele: două pentru gunoier menajer și două pentru deșeurilor reciclabile. Pubelele vor fi metalice și au capacitatea de minim 1100 l.

Colectarea deșeurilor menajere se va face de o firmă de salubritate a orașului Călimănești (conform avizului de salubritate - contract). Aceasta va monitoriza pubelele prin dispozitive speciale și acestea vor fi golite periodic. Sistemul de golire a pubelelor funcționează ca un lift, iar în acest sens mașina firmei de salubritate este dotată cu o pompă hidraulică. Se conectează un furtun la platforma pe care stau coșurile de gunoier, și imediat, prin presiune, ridică tomberoanele.

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor produse în perioada executării lucrărilor de amenajare, se numără următoarele:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșeurilor;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeurilor rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.

Atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare a obiectivului, nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase pentru mediu.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție respectiv exploatare a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează.

Tabel 14 Modul de gestionare a deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
Perioada de execuție			
Șantier	Menajer sau asimilabile (inclusiv resturi de la prepararea hranei) Deșeuri metalice	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic acestea vor fi colectate și evacuate cu ajutorul mașinilor de salubritate. Se vor colecta temporar în incintă, pe platforme și/sau în containere specializate. Vor fi valorificate în mod obligatoriu prin unități specializate de prestări servicii.	Se vor păstra evidențe stricte privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.
	Deșeuri materiale de construcții	Apariția acestei categorii de deșeuri implica o abordare specifică. Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite (fiind vorba în special de resturi de beton, mixturi asfaltice). În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se pot propune mai multe metode: Valorificarea locală în pavimentul drumurilor parcării; Depunerea în gropile de împrumut ajunse la cota finală de exploatare; Utilizarea ca material inert în cadrul depozitelor de deșeuri din zonele adiacente Orașului Călimănești	Se vor păstra evidențe stricte privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.
	Deșeuri lemn	Colectarea acestor deșeuri va fi efectuată selectiv, ele urmând a fi valorificate în funcție de dimensiuni ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții. Utilizarea ultimă va fi ca material combustibil - deșeu lemnos, către	Se vor păstra evidențe stricte privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de
Perioada de exploatare			

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
APARTHOTEL	Nămoluri și uleiuri de la separatoarele de hidrocarburi aferente parcarilor.	Reținerile din separatorul de hidrocarburi (care deservește rețeaua de canalizare pluvială a parcarilor) vor fi periodic evacuate de către operatorii de salubritate specializați.	Se propune valorificarea prin unități autorizate pentru colectarea acestor deșeuri.
	Deșeuri vegetale	Deșeurile vegetale de la întreținerea spațiilor verzi vor fi periodic evacuate de către operatorii de salubritate specializați.	Se propune valorificarea prin compostare sau evacuarea la depozitul local de deșeuri .
Perioada de execuție			
	Menajer sau asimilabile	În cadrul hotelului se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se va elimina la depozitul local de deșeuri. Se propune instituirea încă din faza de proiectare a sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor urbane menajere.

A.6.3. Managementul deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate Constructorul va asigura:

- respectarea prevederilor legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului și sănătății umane;
- evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare/valorificare a acestora în conformitate cu Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- colectarea selectivă a deșeurilor pe suprafețe special amenajate în cadrul organizării de șantier, fiind interzise depozitari pe terenul descoperit. Singurele depozite admise

pe teren sunt cele temporare de deseuri inerte pana la utilizarea lor ca material de umplutura. Se va asigura instruirea corespunzatoare a personalului muncitor.

- eliminarea deseurilor tehnologice doar in instalatii autorizate;
- asigurarea unei evacuari ritmice a deseurilor generate prin predarea acestora catre operatorii autorizati in vederea valorificarii/eliminarii.

Gestionarea deseurilor rezultate in faza de executie

Deseurile generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in incinta organizarii de santier.

Pentru perioada de dezafectare a proiectului, deseurile generate vor fi similare cu cele din perioada de constructie.

Cantitatile de deseuri generate depind si de disciplina tehnologica (construirea cu generarea unor cantitati reduse de deseuri).

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, inclusiv deseurile periculoase, anexa 2) sunt urmatoarele (prezentate si sub forma tabelara mai jos):

- *deseuri municipale amestecate* (20 03 01), generate din activitatea personalului angajat; se vor depozita in container si si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al localitatii; volumul va varia zilnic, functie de numarul echipelor implicate in lucrari, dar se apreciaza ca nu va depasi 0,5-1mc/zi de lucru; deseuri de hartie, carton (20 01 01);

- *deseuri reciclabile*: deseuri de hartie si carton (15 01 01), deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02), deseuri de lemn (20 01 38), pentru care se recomanda colectarea si depozitarea separata, in recipienti adecvati si predate firmelor specializate;
- *deseuri de constructii*: pamant si piatra rezultate din excavatii (17 05 04), cabluri (17 04 11), de la realizarea racordului electric, deseuri metalice (17 04), deseuri de beton si elemente de zidarie, amestecuri de deseuri cu beton si materiale ceramice (17 01 01, 17 01 02, 17 01 07); deseurile inerte pot fidepozitate intr-un depozit de deseuri inerte si predate firmelor specializate in baza unor contracte sau a unor comenzi.

Din punct de vedere statistic, cca. 3% din materialele utilizate devin moloz în faza de construcție.

La începutul construirii imobilului, în faza de decopertare, pământul vegetal va fi separat și depozitat într-o zonă special amenajată, pentru ca în finalul construcției să fie folosit pentru refacerea spațiilor verzi din perimetrul construit.

Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente igienice și estetice, amplasați în spațiile funcționale ale clădirii. Depozitarea se va face în pubele menajere sau în containere amplasate pe terenul obiectivului. Acestea vor fi preluate de S.C. BRAI-CATA S.R.L., în baza unui contract și transportate la depozitul ecologic de deșuri de la depozit Fețeni.

Deșeurile recuperabile (hârtie, carton, sticlă) vor fi valorificate prin vânzare la societăți de profil.

Modul de depozitare a solului rezultat din excavatii.

La începutul construirii imobilului, în faza de decopertare, pământul vegetal va fi separat și depozitat într-o zonă special amenajată, pentru ca în finalul construcției să fie folosit pentru refacerea spațiilor verzi din perimetrul construit.

Materialul excedentă inert rezultat din săpăturile pentru fundații urmează a fi utilizat pentru nivelări în incinta amenajată, sau va fi transportat, în zone de depozitare indicate de Primăria Orașului Călimănești.

Deseurile din construcții și demolari reprezintă deseurile rezultate în urma activităților de construire a noi structuri sau de renovare sau desființare a unor structuri existente, putând include:

- materiale rezultate din construcții și demolari clădiri –beton, ciment, BCA, țigle, ceramica, roci, ipsos, plastic, metal, fontă, lemn, sticlă, resturi de tâmplărie, alte materiale de construcții;

- materiale rezultate din construcția și întreținerea căilor de acces și a structurilor aferente - nisip, piatră, piatră construcții, substanțe cu lianți bituminoși sau hidraulici (după caz);

- materiale excavate în timpul activităților de construire, dezafectare - sol, piatră, argilă, nisip, roci, resturi vegetale.

Perioada de stocare temporară a deseurilor nepericuloase din construcții și demolari poate varia în funcție de mărimea facilității de stocare și distanța față de facilitățile de tratare, valorificare și eliminare. De exemplu, în cazul amplasamentelor pe care se realizează activități de construcții și demolari situate în mari aglomerări urbane ar putea fi necesară

colectarea si transportul zilnic al deseurilor generate. In timp ce in cazul amplasamentelor mai mari, izolate, deseurile ar putea fi stocate pentru o perioada mai indelungata.

Generarea deseurilor din constructii si demolari este un proces delimitat in timp.

Beneficiarul are obligatia respectarii legislatiei specifice in domeniul transportului si gestionarii deseurilor.

SE INTERZICE CU DESAVARSIRE EVACUAREA ORICAROR DESEURI PE TERENURILE INVECINATE SAU IN CURSURILE DE APA

A.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția obiectivelor propuse prin proiect

Conform informațiilor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 382 din 30.09.2020 emis de către Primăria Orașului Călimănești, amplasamentul proiectului, aflat în proprietatea titularului, pentru imobilul — teren și construcții — situat în județul Vâlcea, orașul Călimănești, str. Brazilor, nr.7, identificat prin CF 39425, terenurile în suprafață măsurată de 1.001 mp este situat in intravilanul orașului Călimănești. Imobilul este proprietatea domnului Vasile Constantin-Iulian, potrivit actului de alipire cu încheiere de autentificare nr.1357 din 10.07.2020 emis de NP Cerbeanu Monica. Asupra imobilului există un drept de suprafață in favoarea SC Rapid Complex SRL.

Imobilul este situat în zone de protecție a Parcului Național Cozia . Asupra lor nu sunt înregistrate sarcini în favoarea terților, așa cum reiese din extrasul de carte funciara - emis de OCPI Vâlcea.

Amplasarea (retrageri obligatorii ale construcțiilor) - față de drumuri publice - se vor respecta zonele de protecție a drumurilor delimitate conform legislației. **Față de limitele laterale se va aplica o retragere de % din înălțimea la cornișă a construcției, dar nu mai puțin de 3 m; Simultan se vor respecta retragerile impuse de codul civil (inclusiv vizibilitate).** Staționarea autovehiculelor necesare funcționării diferitelor activități se admite numai in interiorul parcelei, deci in afara circulațiilor publice;

Inaltime maxima admisa B1 - înălțimea maxima la streșină sau comisa nu va depăși 4,5 nivele convenționale de 3,00 m, D+P+2, suplimentar se admit mansarde in volumul nivelatorilor cu pante între 70% și 100%.

Aspectul exterior B1- va fi subordonat cerințelor specific unei diversități de funcțiuni și exprimării prestigiului investitorilor, dar cu condiția realizării unor ansambluri

compoziționale care sa tina seama de rolul social al străzilor, de particularitățile sitului, de caracterul general al zonei si de arhitectura clădirilor din vecinătate cu care se afla in relații de co-vizibilitate; se recomanda învoitorii in 4 ape, cu pante între 70% si 100%, pentru clădirile joase, si terase pentru clădirile înalte;

Spatii verzi B1 -se vor identifica, proteja si păstră in timpul executării construcțiilor arborii importanți existent! având peste 4.00 m înaltime si diametrul tulpinii peste 15.00 cm; in cazul tăierii unui arbore se vor planta in schimb alti 10 arbori in perimetrul unor spatii plantate publice din apropiere; parcajele vor fi plantate cu un arbore la fiecare 4 locuri de parcare și vor fi înconjurate cu un gard viu de 1.20 m înaltime;

Coefficienții urbani ai parcelei sunt: POT 40% , CUT 2.

Se vor asigura obligatoriu locurile de parcare necesare conform normativelor in vigoare , acestea fiind evidențiate in piesele scrise și desenate ale proiectului. Se va urmări punerea in valoare a peisajului existent.

Conform memoriului întocmit de către proiectant se solicită construirea unui hotel cu regim de înălțime D+P+3E+M, POT propus 40% și CUT propus 2,

Organizarea de santier

Lucrarile de organizare a santierului trebuie sa fie corect concepute si executate, cu dotari moderne in baracamente si instalatii, care sa reduca emisia de noxe in aer, apa si sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefica diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlata și corecta.

Pentru implementarea proiectului supus analizei este necesară organizare de șantier care va cuprinde:

Dotări:

Suprafata de teren ocupata de organizarea de santier va fi de circa 50 m² situata in zona unde la finalul lucrarilor de edificare a constructiei va fi amenajata parcare partea de est a parcelei cu acces direct din strada Brazilor, are categoria de folosinta arabil si nu este inclusa in rețeaua Natura 2000 sau limitele Parcului National Cozia (PN Cozia).

1 baraca mobila - tip container - pentru birou si adapost pentru muncitori;

1 punct P.S.I. dotat cu scule si stingator de incendiu cu spuma;

1 toaleta ecologica

Materiale absorbante in caz de poluări accidentale

pentru construire:

1 buldoexcavator,;

Autocamioane, autoutilitare, autobetoniere.

Schele metalice

Plase de mascare a constructiei pe perioada de realizare

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea obiectivelor propuse prin proiectul propus, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Pentru realizarea proiectului nu este necesară totodată relocarea unor rețele de utilități (alimentare cu apă și canalizare, transport sau alimentare cu gaz, instalații de telefonie și rețele electrice).

Pentru functionarea obiectivului se vor realiza bransamente la rețelele edilitare. De asemenea, este necesara realizarea cailor de acces in cadrul perimetrului analizat.

Ca masura de protectie a speciilor protejate incluse in situl Natura 2000, se va restrictiona amplasarea de rețele aeriene, cu exceptia celor care deserveșc efectiv santierul. Lucrarile pentru asigurarea utilitatilor se vor realiza ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate, fara a afecta vecinatatile pentru care proprietarul nu are drept de folosinta.

Terenul are acces direct, pe latura de Est la **Str. Brazilor** - având deschidere cca **5 m**. **Str. Brazilor** conține următoarea schemă de echipare edilitară: rețele publice apă și canalizare, conducte gaze naturale, linii telefonice, LEA și CATV.

- Alimentarea cu apa se face la rețeaua existenta in zona.
- Alimentarea cu energie electrica se va face la rețeaua localitatii.
- Incalzirea se va face cu ajutorul unei centrale termice alimentate cu gaz.
- Apele menajere se evacueaza la rețeaua de canalizare a localitatii.
- Apele pluviale se vor capta si dirija pe proprietate.
- Gunoiul se va depozita intr-un loc special amenajat in incinta proprietatii de unde se va evacua periodic la rampa de gunoi a localitatii de catre firme de salubritate.

A.9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin proiect

Durata de realizare a constructiei: cca. 3 ani din momentul obtinerii autorizatiei de constructie. Durata efectiva poate fi mai extinsa, deoarece nu toate obiectivele vor fi realizate simultan.

Functionare: perioada nedeterminata

Durata dezafectarii: nu este cazul

A.10. Activitati ce vor fi generate ca rezultat al implementarii obiectivelor propuse prin proiect

Obiectivele propuse prin proiect sunt reprezentate de amenajarea si crearea unui imobil de cazare in regim hotelier/turism; prin urmare, activitățile aferente perioadei de funcționare sunt caracteristice hoteluri si alte facilități de cazare.

La faza de funcționare a proiectului activitățile ce vor fi desfășurate se înscriu codului CAEN (Rev. 2) 5510 – Hoteluri și alte facilități de cazare.

Investiția va contribui la îmbunătățirea infrastructurii turistice in zona.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Nu este cazul.

La faza de funcționare a proiectului activitățile ce vor fi desfășurate se înscriu codului CAEN (Rev. 2) 5510 – Hoteluri și alte facilități de cazare.

Destinația construcțiilor va fi aceea de imobil pentru locuit/ turistic.

Pe amplasament nu se vor desfășura activități tehnologice/ de producție.

A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar

Evaluarea impactului cumulativ s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

- ✓ Identificarea proiectelor importante existente și/ sau propuse în zonele de implementare a proiectului;
- ✓ Analizarea probabilității ca aceste proiecte să genereze forme de impact

cumulativ (să contribuie cu efecte adiționale și/sau efecte sinergice cu proiectul analizat);

- ✓ Evaluarea semnificației impactului cumulativ.

Procesul de evaluare a impactului cumulativ presupune adresarea unui număr de incertitudini ce țin de caracteristicile celorlalte proiecte (certitudinea implementării, dinamica spațio-temporală, cuantificarea impacturilor etc.). Aceste incertitudini fac dificilă estimarea cantitativă a impactului cumulativ. În consecință, în cadrul acestui raport, evaluarea impactului cumulativ s-a realizat pe baza matricei de apreciere a semnificației impactului, luând în considerare scenariile cele mai defavorabile cu privire la producerea impactului.

Principalele presiuni actuale, estimate a putea avea potențialul de a crea efecte cumulative ca urmare a realizării proiectului «Construire apartotel», sunt:

- a) infrastructura de turism și recreere;
- b) infrastructura de transport;
- c) parc industrial în partea de sud, sud vest
- d) lucrările hidrotehnice de la nivelul corpurilor de apă.

Infrastructura de turism și recreere în zona este în plină dezvoltare și este reprezentată de ștrandul Ostroveni, grădina zoologică, restaurante, Sali de evenimente și alte pensiuni aflate în diferite stadii de edificare.

- Distanța între proiect și Hanul Cozia este de 50 m
- Distanța între proiect și Motel Cozia este de 80 m
- Distanța între proiect și Hotel Cozia este de 150 m
- Distanța între proiect și AquaPark Cozia este de 232 m

Infrastructura de transport este reprezentată de Calea lui Traian, strada Brazilor

Principalele efecte ale infrastructurii de transport în zona de studiu (Calea lui Traian, strada Brazilor) este răspândirea speciilor vegetale alohtone invazive. Este de așteptat ca fără implementarea unor măsuri stricte de control al acestora, răspândirea speciilor invazive să continue. Pentru arterele mai sus menționate, cu scopul evitării apariției unor efecte cumulative și pentru descurajarea răspândirii acestor specii, sunt propuse măsuri de control al speciilor alohtone invazive.

În momentul actual, principalele efecte ale infrastructurii de transport în zonă se manifestă prin:

- Perturbarea activității speciilor, din cauza nivelului de zgomot generat de traficul rutier;

-
- Contribuția la răspândirea speciilor alohtone invazive. Amplasamentul cailor de transport, reprezintă culoare de propagare și răspândire a speciilor alohtone invazive;
 - existente: infrastructura rutieră și zona de dezvoltare durabila a activităților turistice.

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes protectiv și comunitar, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **B.2.**

- *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului și a subsecțiunilor aferente capitolului C.* - *Identificarea și evaluarea impactului* se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes protectiv și conservativ. Din această perspectivă se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competent pentru protecția mediului

Nu este cazul

B. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI/ PLANULUI

Imobilul este situat în intravilanul unității administrativ teritoriale (UAT) Călimănești și este înscris în Cartea Funciară sub nr. cadastral 39425, conform extrasului de carte funciară emis de OCPI Vâlcea anexat, format din teren cu o suprafața de 1001,0 mp cu acces direct la strada Brazilor având categoria de folosința, arabil (A) pentru suprafața de 515,0 mp și pădure (PD) pentru suprafața de 486,0 mp. Vecinătățile parcelei sunt: la Nord-Est nr.cad.38599/Călimănești strada Brazilor și Alee acces, la Sud-Vest prop Bugaru M. Mihai și prop cu nr. cadastral 37926, la Nord-Vest prop. Bugaru M. Mihai iar la Sud-Est Ocolul Silvic Călimănești.

*Conform, Regiei Nationale a Padurilor - ROMSILVA - Administratia Parcului National Cozia - descrierea limitei Parcului National Cozia in zona Caciulata este: **Sectorul Muntilor Cozia-Capatana - Limita sudica:** - din nordul Manastirii Turnu limita travesreaza raul Olt, "continua pe limita fondului forestier spre sud, pe malul drept al Oltului pana la nord de localitatea caciulata (borna silvica 91 UP III, OS Calimanesti), la baza interfluviului stang al pr. Caciulata [VIII - 1.138]. In continuare limita parcului urca pe interfluviul stang al pr. Caciulata pana in Culmea Puturoasa la cota 871.0 m trecand prin cotele 679.0 m, 778.7 m si 794.5 m. De aici limita parcului urmeaza spre vest Culmea Puturoasa pana in Muchia plopilor, trecand prin cota 934.0 m, continua apo pe interfluviul dintre bazinele muereasca [VII - 1.141] (la sud) si Căciulata, respectiv Lotrisor [Viii - 1.136] (la nord) pana la cota 1074.0 m trecand prin cota 1179.0 m, Vf. Dosul pamantului (1159.0 m), cota 1219.0 m si Vf. Olăneștilor (1415.5)".*

Terenul se incadreaza in categoria functionala B1 - zona servicii turistice/balneare cu regim de inaltime P, P+2+M, pe teren in panta (conform plansa reglementari si regulament local de Urbanism din PUZ aprobat), vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI - CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia si Căciulata).

După evidențele de cadastru forestier (amenajamentul silvic al UP III Călimănești) TDF a fost identificat pe raza Ocolului silvic Călimănești, în Unitatea de producție (UP) III Căciulata-persoane fizice, juridice, în unitatea amenajistică (u.a.) 57G, teren cu suprafața de 0,0486 ha pădure (PD).

Întregul terenul în suprafața totală de 0,1001 ha se afla în zona de protecție a Parcului National Cozia (PN Cozia) și face parte din siturile de importanță comunitară NATURA 2000 ROSCI 0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița. Principalul tip de habitat Natura 2000 este 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum.

Starea de conservare a acestui habitat este una foarte degradată, motiv pentru care Administrația Parcului Național Cozia, în Planul de Management aprobat prin OM 1060/2017 a introdus suprafața în cauză în zona de dezvoltare durabilă a parcului național.

B.1.1. Date privind aria naturala de interes comunitar ROSCI0046 Cozia

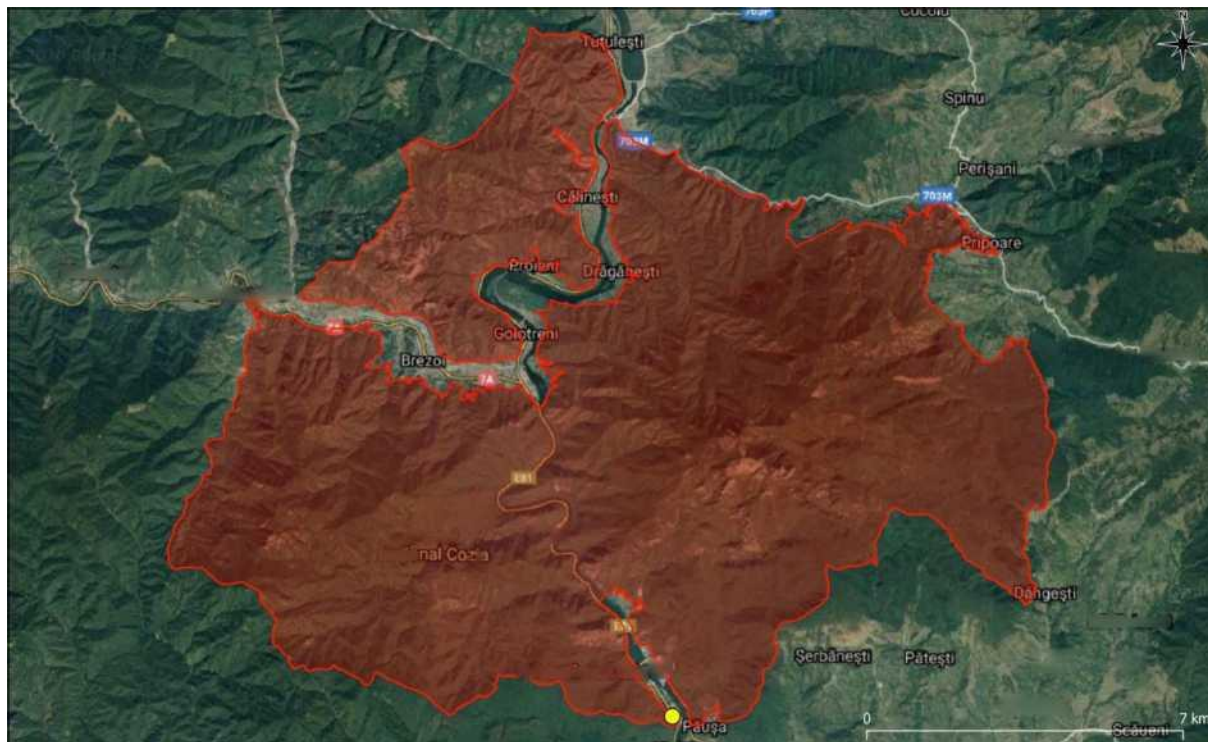
Situl de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia, în suprafață de 16.725,2 ha, se află în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva prin Administrația Parcului National Cozia, entitate cu personalitate juridică înființată în acest scop.

Peisajele specifice Masivului Cozia se încadrează în tipul reliefului dinamic, cu diferențe mari altitudinale pe spații restrânse.

Masivele muntoase Cozia, Narățul Doabra, Călinești apar ca adevărate cetăți de stâncă zidite din abrupturi și sprijinite pe contraforturi cu numeroase turnuri pe margini. Peisajul ruiniform cu stâncării sub formă de ace, turnuri, colți, bulzuri, clăi are cea mai mare pondere în Masivul Cozia. Defileul Oltului păstrează frumusețea unor peisaje în care componentele esențiale sunt apa, vegetația, versanții abrupti și impunători.

Situl adăpostește 17 tipuri de habitate de interes comunitar, cărora li se adaugă 22 de specii de floră și faună. Dintre speciile endemice locale amintim rotățelele Coziei, albăstrița, măceșul de Cozia. Foarte importante pentru a fi protejate și conservate sunt speciile periclitare iedera albă, floarea de colț, garofița de munte, stânjenelul, crinul de pădure, laleaua pestriță. Zona sitului reprezintă și un culoar favorabil pentru migrația păsărilor dinspre Europa Centrală spre Marea Egee și invers, iar ca urmare a apariției lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului s-au creat condiții pentru staționarea temporară și chiar iernarea păsărilor de apă.

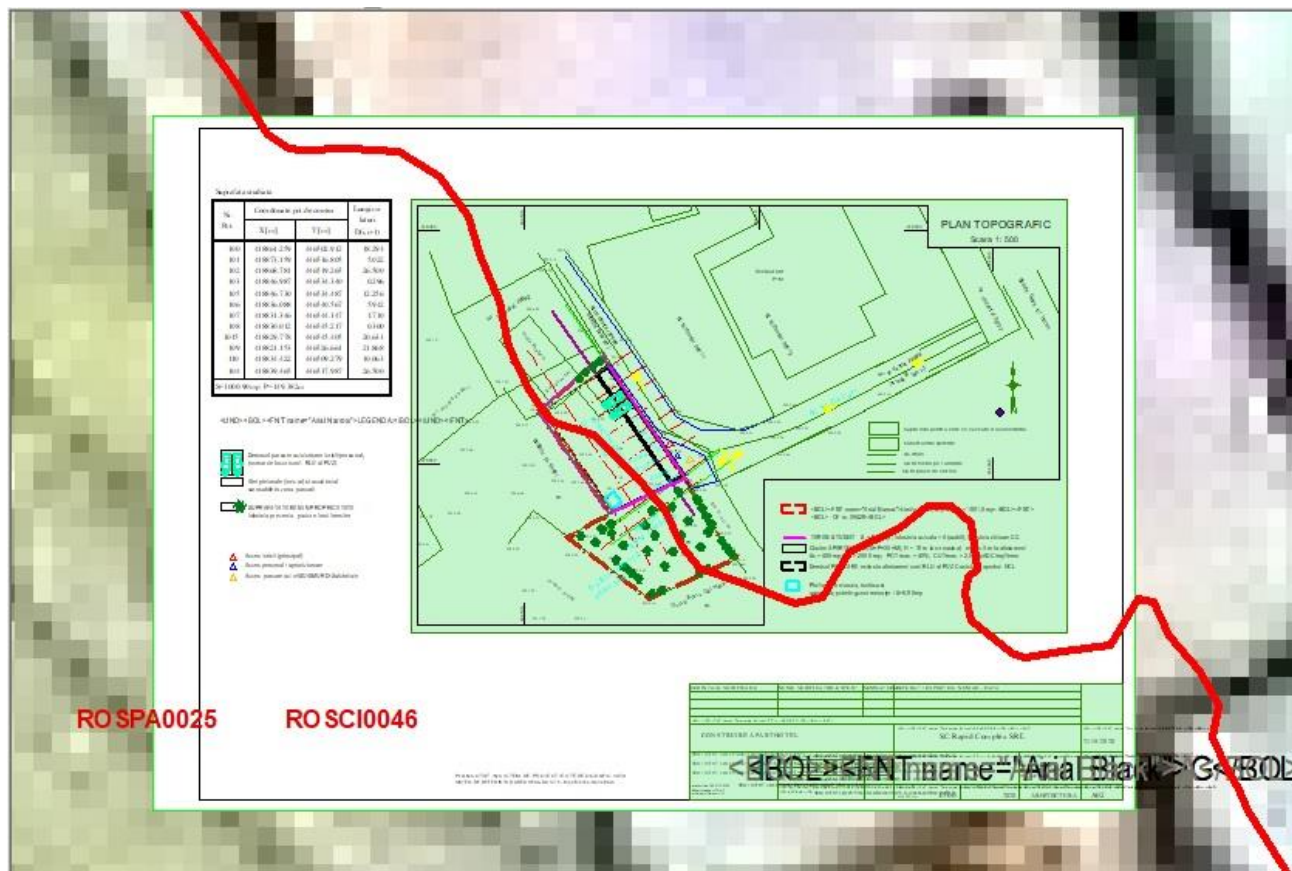
Aria naturală protejată ROSCI0046 Cozia beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii (prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița).



Imagine 5 Localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia punctul galben



Imagine 6 Localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia



Imagine 7 Detaliu privind localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia

Conform datelor furnizate de Formularul standard Natura 2000 ROSCI0046 Cozia (versiunea 25.02.2020), habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei naturale protejate sunt cele din tabelul următor:

Tabel 15 Habitatele de interes comunitar ROSCI0046 Cozia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Status conserv	Eval. globală
1	3220	Râuri de munte și vegetația erbacee de pe malurile acestora	90	B	C	B	B
2	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	167	B	C	B	B
3	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	40	B	C	B	B
4	4060	Pajiști alpine și boreale	216	B	C	B	B
5	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	516	B	B	B	B
6	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silidos	43	B	C	B	B

7	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	76	B	C	B	B
8	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	523	B	C	B	B
9	6520	Fânețe montane	33	B	C	B	B
10.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0	C	C	B	B
11.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	1	B	C	A	A
12.	8220	Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmoftică	203	B	C	B	B
13.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1077	B	C	B	B
14.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	3578	B	C	B	B
15.	9170	Păduri de stejar și carpen de tip Galio-Carpinetum	1148	A	B	A	A
16.	9180*	Păduri de pantă, grohotiș și ravene cu tip Tilio-Acerion	4325	A	C	A	B
17.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salidon albae)	1069	B	C	B	B
18.	91Q0	Păduri calcicole cu <i>Pinus sylvestris</i> din Carpații Occidentali	255	A	B	C	A
19.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2326	B	C	B	B
20.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> de la nivel montan la nivel alpin	850	B	C	B	B

Ca urmare a studiilor de inventariere, evaluare și cartare a habitatelor efectuate prin proiectul POS Mediu "Măsuri de conservare a biodiversității din Parcul Național Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei" s-a constatat faptul că habitatul 3230 - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane, listat în formularul standard Natura 2000 nu se regăsește în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia. În schimb, au fost identificate 2 tipuri noi de habitate prioritare, respectiv 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice și 7220* - Izvoare mineralizate încrustate cu formare de tuf calcaros.

Conform datelor furnizate de Formularul standard Natura 2000 ROSCI0046 Cozia

(versiunea 25.02.2020), speciile de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei naturale protejate sunt cele din tabelul următor:

Tabel 16 speciile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie de interes comunitar	Tip	Mărime populație		Categorie C/R/V/P
				Min.	Max.	
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	100	200	P
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	8	10	P
3.	1337	<i>Castor fiber</i>	P	6	12	P
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	6	8	C
5.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	6	8	R
6.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P	30	60	P
7.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	200	400	P
8.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	200	400	P
9.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	19	25	P
10.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	2000	3000	C
11.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	50	100	R
12.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	P	200	500	P
13.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	P	300	600	P
14.	1145	<i>Misgonyx fossilis</i>	P	200	400	P
15.	5197	<i>Sabanajewia balcanica</i>	P	100	200	P
16.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	P	500	1000	P
17.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	500	1000	P
18.	4049	<i>Isophya harzi</i>	P	200	400	V
19.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	100	500	P
20.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P	500	2000	P
21.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	500	2000	P
22.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P	500	2000	P
23.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	P	100	1000	C
24.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	1000	3000	P
25.	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	P	20	60	R
26.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P	10	20	V

În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul aplicației RNI-IBIS se constată că datele aferente mărimilor populațiilor speciilor de interes comunitar se bazează pe rezultatele unui Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

Planul de management nu furnizează date cu privire la distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia.

B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, în suprafață de 21.736,9 ha, se află în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva prin Administrația Parcului National Cozia, entitate cu personalitate juridică înființată în acest scop.

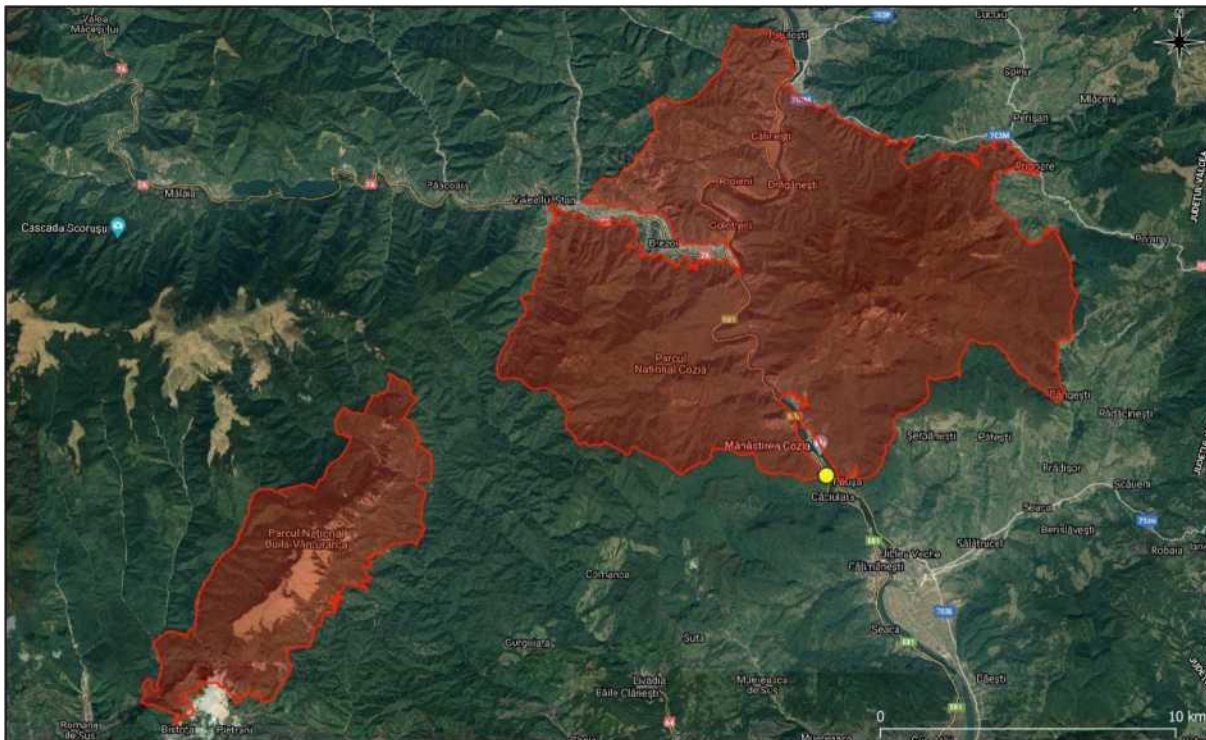
Situl conservă o avifaună specifică bogată formată din circa 120 de specii de păsări, într-un peisaj de mare sălbăticie alcătuit din adevărate cetăți de stâncă zidite din abrupturi, la poalele cărora se întind pajiști alpine și insule de jneapăn, grohotișuri, sectoare de chei și păduri vaste. Din cele 17 specii de păsări de interes conservativ european care au fost identificate, 12 sunt specii rezidente în acest sit. Populații numerice importante realizează buha, huhurezul mare și cele cinci specii de ciocănitori protejate la nivel european: ghionoaia sură, ciocănitorea neagră, cea de stejar, cea de grădină și ciocănitorea cu spate alb. Dintre păsările pentru care a fost desemnat situl se remarcă șoimul călător, o specie periclitată care cuibărește anual într-un număr de 3-5 perechi, dar și acvila de munte și acvila țipătoare mică.

Spre deosebire de Munții Căpățâniilor din care face parte, Masivul Buila-Vânturarița prezintă caractere aparte specifice creștelor calcaroase liniare și insulare. Peisajele caracteristice Masivului Cozia sunt cele care se încadrează în tipul reliefului dinamic, cu diferențe altitudinale mari pe spații restrânse. Culmea principală are o lungime de circa 14 km și un aspect accidentat, fiind fragmentată de râurile care au săpat chei. Sectorul Nordic al culmii principale are aspectul unei crește ascuțite și zimțate, în care sunt prezente spectaculoase turnuri sau ace, unele de dimensiuni mari (35 m), dar și brâne și pereți stâncoși lipsiți de vegetație, cu jgheaburi înguste și înierbate. Aici își găsesc habitatul ideal pentru reproducere cele opt perechi de buhă, dar și perechea de acvilă de munte care cuibărește aici anual. Șoimul călător, o specie periclitată, are tot în aceste zone sălbatice și stâncoase instalate cele 3-5 cuiburi. Cheile Bistriței, Cheile Costești și zonele stâncoase din sit precum Hornurile Popii sunt populate de fluturaș de stâncă și mierlă de piatră, două specii rare care sunt legate strict de habitate stâncoase. Lipite de pereții verticali și ușor surplombați își fac cuiburile și drepneaua mare și drepneaua neagră. Această parte a masivului se deosebește prin morfologie și prin vegetație de versantul apusean, care este acoperit mai uniform de păduri. Habitatele forestiere urcă până sub sectorul stâncos, fiind întinse pe 97% din suprafața sitului și repartizate altitudinal în mai multe tipuri. Cea mai mare suprafață din sit este ocupată de pădurile de foioase dezvoltate pe soluri podzolice humico-feriiluviale. O suprafață de peste 6000 ha este ocupată de făgete virgine, în care se dezvoltă specii vegetale protejate precum

clopoșelul, papucul Doamnei, curechii de munte, gălbenele, irisul bărbos sau iarba găbului și șase endemite locale. Fauna de păsări a acestor păduri este extrem de bogată în specii dintre care se disting cele protejate la nivel european precum acvila țipătoare mică (2-3 perechi), viesparul (3-4 perechi), muscarul mic și cel gulerat și cele cinci ciocănituri: cea neagră, cea de grădini, cea cu spate alb, cea de stejar și ghionoaia sură. Se remarcă numărul de perechi cuibăritoare de huhurez mare (42-50 perechi), ceea ce face ca acest sit să fie o zonă importantă în conservarea acestui răpitor nocturn de talie mare. Arealul de cuibărit al acestei păsări se întinde și în pădurile de amestec și mai ales în cele de conifere, unde caută pentru amplasarea cuibului scorburile mari din arborii bătrâni sau ruptți. În pădurile de foioase cu rariști situate la poalele versanților trăiește și sitarul de pădure, o pasăre extrem de greu de văzut datorită culorilor de camuflaj și a vieții ascunse pe care o duce. Pădurile sitului abundă în specii de păsări cântătoare precum sunt brumărița de pădure, privighetoarea roșcată și cea de zăvoi, codroșul de pădure, mierla neagră, sturzul cântător, cinteza de pădure, mugurarul, muscarul sur, botgrosul, pitulicea mică, cea sfârâitoare și cea fluierătoare, silvia mică, cea cu cap negru, alături de multe altele. Deasupra acestor păduri de foioase, se dezvoltă pe soluri podzolice, brune acide, criptopodzolice și podzolice humico-feriiluviale, păduri de amestec în care fagul se găsește inițial alături de brad și apoi de molid, pentru ca ultimul brâu de pădure să fie format doar din molidișuri. Aceste păduri umbroase sunt importante pentru conservarea celor două specii de galinacee de interes european, cocoșul de munte și ierunca, care au în sit un număr de 12 perechi și respectiv 45 de perechi rezidente. Alte păsări care populează molidișurile și urcă până în limita lor superioară, fiind prezente și chiar în pâlcurile de jneapăn, sunt mierla gulerată, pițigoiul de brădet, pițigoiul cu creastă, aușelul cu cap galben, pițigoiul de munte și forfecuța. Tot aici își fac cuibul cele șase perechi de minuniță, pe care îl amplasează în special în scorburile vechi de ciocănituri, specia fiind greu de observant datorită taliei foarte mici și a unei activități strict nocturne.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de râul Olt, care traversează situl de la nord la sud, și de principalul afluent din zonă al acestuia, Râul Lotru. Aceste două cursuri de apă, împreună cu altele mai mici care formează chei sălbătice, aduc pe lista de păsări a sitului și specii care trăiesc pe lângă ecosisteme acvatice cu apă curgătoare, precum pescărelul albastru, mierla de apă, fluierarul de munte și codobatura de munte.

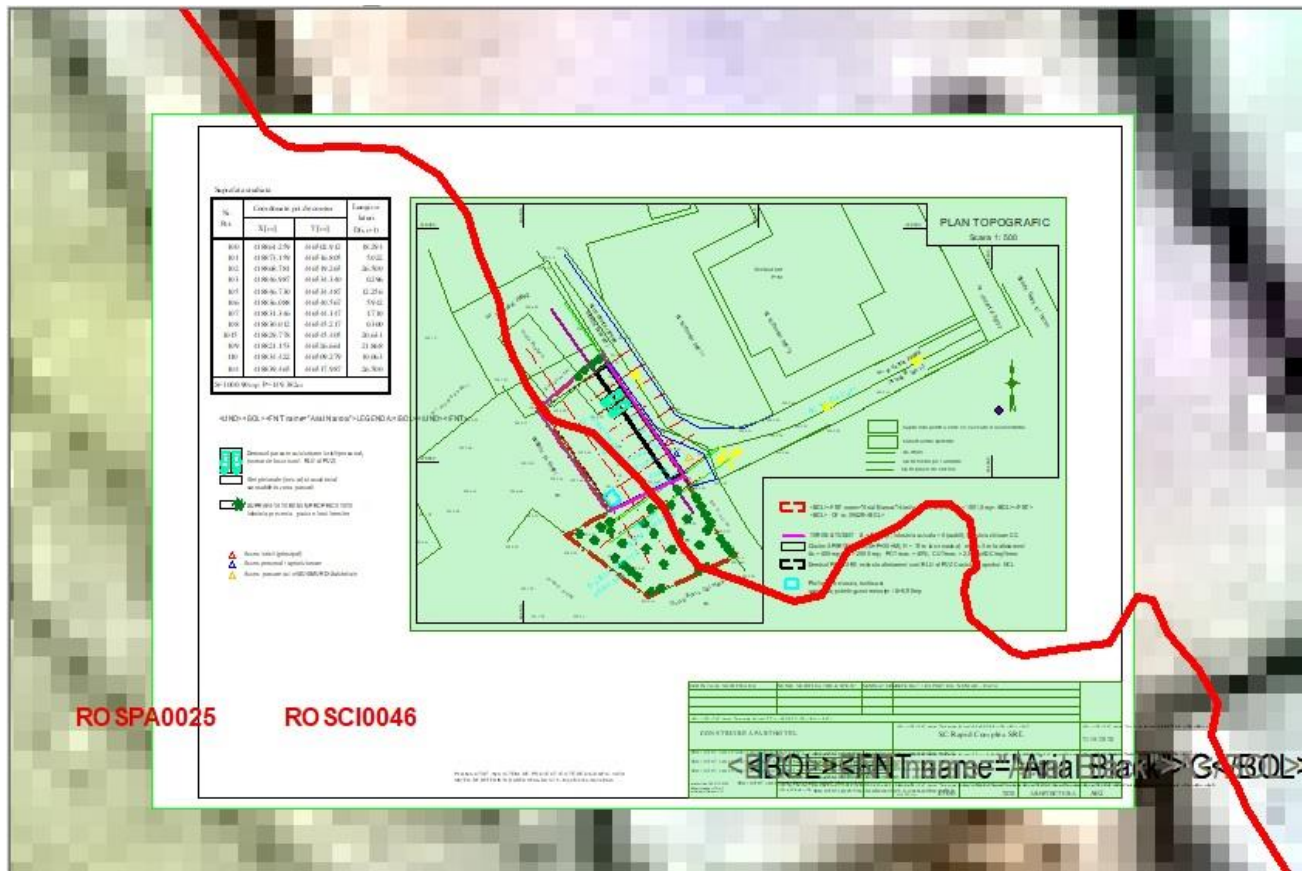
Aria naturală protejată ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii (prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița).



Imagine 8 Localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (punct de culoare galbenă)



Imagine 9 Detaliu privind localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (poligon de culoare rosie)



Imagine 10 Detaliu de amplasament

Conform datelor furnizate de Formularul standard Natura 2000 ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița (versiunea 25.02.2020), speciile de păsări de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei naturale protejate sunt cele din tabelul următor:

Tabel 17 speciile de păsări de interes comunitar ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie de interes comunitar	Tip	Mărime populație		Categorie C/R/V/P
				Min.	Max.	
1)	A223	<i>Aegolius funereus</i>	P	6 P	6 P	C
2)	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	-	-	R
3)	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	P	1 P	1 P	R
4)	A089	<i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	R	2 P	3 P	R
5)	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	P	7 P	8 P	R
6)	A215	<i>Bubo bubo</i>	P	8 P	8 P	R
7)	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	10 p	10 p	R
8)	A238	<i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i>	P	50 p	50 p	R

9)	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	20 p	20 p	R
10)	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	50 p	70 p	P
11)	A103	<i>Falco peregrinus</i>	R	3 P	5 P	P
			C	2 i	2 i	P
12)	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	400 p	400 p	R
13)	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	150 p	150 p	R
14)	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	P	5 P	7 P	R
15)	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	3 P	4 P	R
			C	400 i	400 i	R
16)	A241	<i>Picooides tridactylus</i>	P	20 p	30 p	P
17)	A234	<i>Picus canus</i>	P	50 p	50 p	R
18)	A220	<i>Strix uralensis</i>	P	42 p	50 p	P
19)	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	P	12 P	12 P	R

Din analiza formularului standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, editat la data de 25.02.2020, se constată faptul că evaluarea speciilor este conformă cu datele introduse în aplicația RNI-IBIS și se bazează pe informații introduse în perioada 2006-2012. Aceste date nu se bazează pe activități recente de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ.

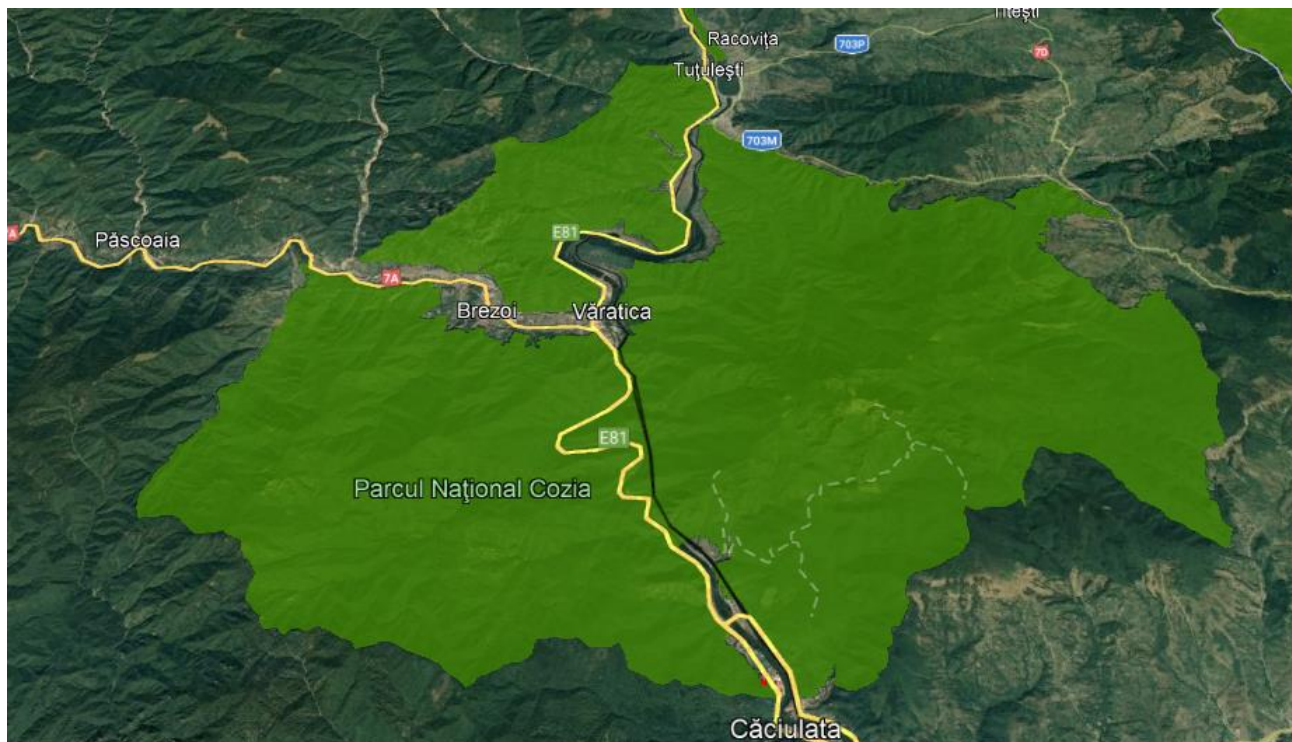
Pe de altă parte, în urma analizei datelor furnizate de Planul de management al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.060/2016), se constată că acest document nu tratează avifauna de interes comunitar (nu sunt furnizate date privind efectivele speciilor, starea actuală de conservare, nu există cartări ale distribuției speciilor etc.).

B.1.3. Parcul Național Cozia

Parcul Național Cozia corespunde categoriei II IUCN - Parc național: o zonă naturală sau aproape naturală, de mari dimensiuni, cu speciile și ecosistemele specifice, desemnată pentru protejarea la scară largă a proceselor ecologice și care oferă cadrul pentru oportunități de tip spiritual, științific, educațional, recreațional și turistic, compatibile din punct de vedere cultural și al protecției mediului.

Parcul Național Cozia, în suprafață de 16.725,2 ha, se află în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva prin Administrația Parcului Național Cozia, entitate cu personalitate juridică înființată în acest scop.

Parcul național beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii (prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița).



Imagine 11 Localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul Parcului Național Cozia (punct de culoare roșie)



Imagine 12 Detaliu privind localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul Parcului Național Cozia (poligon de culoare roșie)

Scopul înființării Parcului Național Cozia îl constituie protecția și conservarea unor

eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

În tabelul următor este prezentată, conform anexei nr. 5 la Planul de management, Lista speciilor de plante protejate din Parcul Național Cozia și din siturile Natura 2000 din zona acestuia, după M. Oltean, G. Negrean, A. Popescu, N. Roman, G. Dihoru, V. Sanda, S. Mihăilescu, 2004.

Nr. crt.	Denumire specie	Familie	Lista roșie (1994)	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Abies alba</i> Miller	Pinaceae	E	-	-
2.	<i>Campanula serrata</i> (Kit.) Hendrych	Campanulaceae	-	X	X
3.	<i>Carlina acaulis</i> L.	Asteraceae	-	-	-
4.	<i>Centarium erythraea</i> Raf.	Gentianaceae	R	-	-
5.	<i>Centaurea coziensis</i> Nyar.	Compositae	R	-	-
6.	<i>Corydalis solida</i> L.	Papaveraceae	R	-	-
7.	<i>Dactylis glomerata</i>	Gramineae	R	-	-
8.	<i>Daphne blagayana</i> Freyer	Thymelaeaceae	V/R	-	-
9.	<i>Dianthus henteri</i> Heuffel ex	Caryophyllaceae	Nt	-	-
10.	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	R	-	-
11.	<i>Dianthus tenuifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	Nt	-	-
12.	<i>Dictamnus albus</i> L.	Rutaceae	V/R	-	-
13.	<i>Diphasium tristachyum</i> (Pursh.)	Lycopodiaceae	V/R	-	-
14.	<i>Doronicum carpaticum</i>	Compositae	R	-	-
15.	<i>Draba simonkaiana</i> Jav.	Cruciferae	V/R	-	-
16.	<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	Liliaceae	V/R	-	-
17.	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae	Nt	-	X
18.	<i>Galium baillonii</i> Brandza	Rubiaceae	R	-	-
19.	<i>Genista januensis</i> Viv.	Leguminosae	R	-	-
20.	<i>Gentiana acaulis</i> L.	Gentianaceae	R	-	-
21.	<i>Gentiana clusii</i> Perr.& Song.	Gentianaceae	R	-	-
22.	<i>Geranium sylvaticum</i> L. ssp.	Geraniaceae	R	-	-
23.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae	R	-	-
24.	<i>Hieracium alpicola</i> Schleicher ex	Compositae	R	-	-
25.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Iridaceae		X	X
26.	<i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A&D.	Crassulaceae	R	-	-
27.	<i>Larix decidua</i> Mill	Pinaceae	R	-	-
28.	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Compositae	V/R	-	-

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

29.	<i>Leucanthemum waldsteinii</i>	Compositae	R	-	-
30.	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Compositae	R	X	X
31.	<i>Lilium jankae</i> A. Kerner	Liliaceae	R	-	-
32.	<i>Limodorum abortivum</i> (L.)	Orchidaceae	R	-	-
33.	<i>Lycopodium</i> ssp. L.	Lycopodiaceae		-	X
34.	<i>Melica ciliata</i> L.	Gramineae	R	-	-
35.	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Pyrolaceae	R	-	-
36.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M.	Orchidaceae	R	-	-
37.	<i>Ophrys cariophora</i> L.	Orchidaceae	R	-	-
38.	<i>Ophrys fusca</i> Link	Orchidaceae	R	-	-
39.	<i>Ophrys ustulata</i> L.	Orchidaceae	R	-	-
40.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pinaceae	R	-	-
41.	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M.	Orchidaceae	R	-	-
42.	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer)	Orchidaceae	R	-	-
43.	<i>Polygonum alpinum</i> All.	Polygonaceae	R	-	X'
44.	<i>Potentilla haynaldiana</i> Janka	Rosaceae	R	-	X
45.	<i>Potentilla rupestris</i> L.	Rosaceae	R	-	-
46.	<i>Primula halleri</i> J.F.Gmelin	Primulaceae	R	-	-
47.	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller ssp.	Ranunculaceae	R	-	X
48.	<i>Ranunculus pseudomontanus</i>	Ranunculaceae	R	-	-
49.	<i>Rosa coziae</i> Nyar.	Rosaceae	R	-	-
50.	<i>Saxifraga marginata</i> Sternb.	Saxifragaceae	R	-	-
51.	<i>Saxifraga pedemontana</i> All. ssp.	Saxifragaceae	R	-	-
52.	<i>Scabiosa lucida</i> Vill. ssp. <i>barbata</i>	Dipsacaceae	R	-	-
53.	<i>Scorzonera purpurea</i> L. ssp. <i>rosea</i>	Compositae	R	-	-
54.	<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd	Scrophulariaceae	R	-	-
55.	<i>Senecio aquaticus</i> Hill	Compositae	R	-	-
56.	<i>Serpevium montanum</i> L.	Crassulaceae	R	-	-
57.	<i>Seseli gracile</i> Waldst.&Kit.	Umbelliferae	R	-	-
58.	<i>Seseli rigidum</i> Waldst.&Kit.	Umbelliferae	R	-	-
59.	<i>Silene flavescens</i> Waldst.&Kit.	Caryophyllaceae	R	-	-
60.	<i>Silene larchenfeldiana</i> Baumg.	Caryophyllaceae	R	-	-
61.	<i>Silene nutans</i> L. ssp. <i>dubia</i>	Caryophyllaceae	R	-	-
62.	<i>Sorbus graeca</i> (Spach) Kotschy	Rosaceae	R	-	-
63.	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall	Orchidaceae	R	-	-
64.	<i>Stipa crassiculmis</i> P.Smirn. ssp.	Gramineae	R	-	-
65.	<i>Symphyandra wanneri</i> (Rochel)	Campanulaceae	R	-	-
66.	<i>Tanacetum macrophyllum</i>	Compositae	R	-	-
67.	<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae	V/R	-	-
68.	<i>Thlaspi dacicum</i> Heuffel	Cruciferae	R	-	-
69.	<i>Thymus comosus</i> Heuffel ex	Labiatae	nt	-	-
70.	<i>Thymus longicaulis</i> C. Presl.	Labiatae	R	-	-
71.	<i>Trollius europaeus</i> L.	Ranunculaceae	R	-	-

72.	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	Ericaceae	R	-	X
73.	<i>Veratrum nigrum</i> L.	Liliaceae	R	-	-
74.	<i>Verbascum glabratum</i> Friv. ssp.	Scrophulariaceae	R	-	-
75.	<i>Veronica bachofenii</i> Heuffel	Scrophulariaceae	R	-	-

Legendă: A = endemică, E = pereclitată, V = vulnerabilă, R = rară, K = insuficient cunoscută, Nt. = neamenințată, CR = critic pereclitată

În tabelele următoare este prezentată, conform anexei nr. 6 la Planul de management, Lista speciilor de animale identificate în PN Cozia și în siturile Natura 2000 din zona acestuia.

Nr. crt.	Specii de nevertebrate	Familia	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
Ord. Lepidoptera				
1..	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Latreille, 1804) <i>distincta</i> (Bryk&Eisner,1930)	Papilionidae	-	X
Ord. Orthoptera				
2.	<i>Isophya harzi</i> (Kis 1960)	Tettigoniidae	X	X
3.	<i>Odontopodisma rubripes</i> (Ramme1932)	Acrididae	X	X
4.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Fischer 1853)	Decticinae	X	X
Ord. Coleoptera				
5.	<i>Carabus variolosus</i> (Fabricius 1787)	Carabidae	X	X
6.	<i>Cerambyx cerdo</i> (Linnaeus, 1758)	Cerambycidae	X	X
7.	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus,1758)	Lucanidae	X	X

Nr. crt.	Clasa Mammalia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Aroicola terrestris</i> (L.)	Cricetidae	X	-	-
2.	<i>Barbastella barbastellus</i> Schreber	Vespertilionidae	X	X	X
3.	<i>Canis lupus</i> L.	Canidae	X	X	X
4.	<i>Capreolus capreolus</i> (L.)	Cervidae	X	-	X
5.	<i>Cervus elaphus</i> L.	Cervidae	X	X	X
6.	<i>Crocidura leucodon</i> (Herm.)	Soricidae	X	-	-
7.	<i>Dryomys nitedula</i> (Pallas)	Leporidae	X	-	X
8.	<i>Felis silvestris</i> Schreber	Felidae	X	X	X
9.	<i>Lepus europaeus</i> Pallas	Leporidae	-	-	X
10.	<i>Lutra lutra</i> (L.)	Lutrinae	X	X	X
11.	<i>Lynx lynx</i> (L.)	Felidae	X	X	X

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

12.	<i>Martes martes</i> (L.)	Mustelidae	X	X	X
13.	<i>Meles meles</i> (L.)	Melinae	-	-	X
14.	<i>Micromys minutus</i> (Ockskay)	Murinae	X	-	-
15.	<i>Microtus agrestis</i> (L.)	Sciuridae	X	-	-
16.	<i>Miniopterus schreibersii</i> Kuhl.	Vespertilionidae	X	X	X
17.	<i>Muscardinius avellanarius</i>	Grilidae	X	-	X
18.	<i>Mustela erminea</i> L.	Mustelidae	X	-	X
19.	<i>Mustela lutreola</i> L.	Mustelidae	X	X	X
20.	<i>Mustela nivalis</i> L.	Mustelidae	-	-	X
21.	<i>Mustela putorius</i> L.	Mustelidae	-	X	X
22.	<i>Myotis myotis</i> (Borkh.)	Vespertilionidae	X	X	X
23.	<i>Neomys anomalus</i> Cabrera	Soricidae	X	-	X
24.	<i>Neomys fodiens</i> (Schr.)	Soricidae	X	-	-
25.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilionidae	-	X	X
26.	<i>Plecotus auritus</i> (L.)	Vespertilionidae	X	-	-
27.	<i>Rhinolophus euryale</i>	Vespertilionidae	X	X	X
28.	<i>Rhinolophus</i>	Rhinolophidae	X	X	X
29.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Rhinolophidae	X	X	X
30.	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Bovidae	X	X	X
31.	<i>Sciurus vulgaris</i> L.	Sciuridae	-	-	X
32.	<i>Sus scrofa</i> Thomas	Suidae	-	-	X
33.	<i>Ursus arctos</i> L.	Ursidae	X	X	X
34.	<i>Vespertilio murinus</i> L.	Vespertilionidae	X	-	X
35.	<i>Vulpes vulpes</i> L.	Canidae	-	-	X

Nr. crt.	Clasa Amphibia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Bombina variegata</i> (L.)	Discoglossidae	X	X	X
2.	<i>Bufo bufo</i> (L.)	Bufoidea	X	-	X
3.	<i>Bufo viridis</i> (L.)	Bufoidea	X	X	X
4.	<i>Hyla arborea</i> (L.)	Hylidae	X	X	X
5.	<i>Rana dalmatina</i> (Bonaparte.)	Ranidae	X	X	X
6.	<i>Rana esculenta</i> (L.)	Ranidae	-	X	X
7.	<i>Rana ridibunda</i> (Pallas)	Ranidae	-	X	X
8.	<i>Rana temporaria</i> (L.)	Ranidae	X	X	X
9.	<i>Salamandra salamandra</i> (L.)	Salamandridae	X	-	X
10.	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti.)	Salamandridae	X	-	X

11.	<i>Triturus vulgaris</i> (L.)	Salamandridae	X	-	X
-----	-------------------------------	---------------	---	---	---

Nr. crt.	Clasa Reptilia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Anguis fragilis</i> (Nordmann)	Anguidae	X	-	X
2.	<i>Coronella austriaca</i> (Laurenti)	Colubridae	X	X	X
3.	<i>Elaphe longissima</i> (Laurenti)	Colubridae	X	X	X
4.	<i>Lacerta agilis</i> (Laurenti)	Lacertidae	-	X	X
5.	<i>Lacerta viridis</i> (L.)	Lacertidae	-	X	X
6.	<i>Lacerta vivipara</i> (Jacquin)	Lacertidae	-	-	X
7.	<i>Natrix natrix</i> (L.)	Colubridae	-	X	-
8.	<i>Natrix tessellata</i> (Laurenti)	Colubridae	X	X	X
9.	<i>Vipera ammodytes</i> (L.)	Viperidae	X	X	X
10.	<i>Vipera berus</i> (L.)	Viperidae	X	-	X

Nr. crt.	Clasa Aves	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva păsări 79/409/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Accipiter gentiles</i> (L)	Accipitridae	-	X	X
2.	<i>Accipiter nisus</i> (L)	Accipitridae	-	X	X
3.	<i>Aegithalos caudatus</i> (L)	Aegithalidae	-	-	-
4.	<i>Aquila pommarina</i> (L)	Accipitridae	X	X	X
5.	<i>Aquila chrysaetos</i> (L)	Accipitridae	X	X	X
6.	<i>Ardea cinerea</i> (L)	Ardeidae	-	-	X
7.	<i>Athene noctua</i> (L)	Strigide	-	-	X
8.	<i>Bubobubo</i> (L)	Strigidae	X	X	X
9.	<i>Buteo buteo</i> (L)	Accipitridae	-	-	X
10.	<i>Certhia familiaris</i> (L)	Certhiide	-	-	-
11.	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiidae	X	-	X
12.	<i>Ciconia nigra</i>	Ciconiidae	X	-	X
13.	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitridae	X	-	X
14.	<i>Cinclus cinclus</i> (L)	Cinclide	-	-	X
15.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Fringillidae	-	-	X
16.	<i>Columba palumbus</i> (L)	Columbidae	-	X	X

17.	<i>Corvus corax</i> (L)	Corvidae	X	-	-
18.	<i>Corvus corone cornix</i> (L)	Corvidae	-	X	X
19.	<i>Corvus frugilegus</i> (L)	Corvidae	-	X	X
20.	<i>Coturnix coturnix</i> (L)	Phasianide	-	X	-
21.	<i>Cuculus canorus</i> (L)	Cuculide	-	-	X
22.	<i>Delichon urbica</i> (L)	Hirudinidae	-	-	-
23.	<i>Dendrocopos leucotos</i> (L)	Picidae	-	X	X
24.	<i>Dendrocopos major</i> (L)	Picidae	-	X	X
25.	<i>Dryocopus martius</i> (L)	Picidae	-	X	X
26.	<i>Egretta garzetta</i> (L)	Ardeidae	X	X	X
27.	<i>Erithacus rubecula</i> (L)	Turdidae	-	-	-
28.	<i>Falco peregrinus</i>	Falconidae	X	X	X
29.	<i>Falco subbuteo</i> (L)	Falconidae	-	-	X
30.	<i>Ficedula albicollis</i> (L)	Muscicapidae	-	X	X
31.	<i>Fringilla coelebs</i> (L)	Fringillidae	-	-	X
32.	<i>Garrulus glandarius</i> (L)	Corvidae	-	X	X
33.	<i>Hieraetus pennatus</i> (L)	Accipitridae	X	X	X
34.	<i>Hippolais icterina</i> (L)	Sylvidae	-	-	-
35.	<i>Hirundo rustica</i> (L)	Hirudinidae	-	-	-
36.	<i>Jynx torquilla</i> (L)	Picidae	X	-	X
37.	<i>Lanius collurio</i> (L)	Laniide	-	X	X
38.	<i>Larus argentatus</i> (L)	Laridae	-	X	-
39.	<i>Larus melanocephalus</i> (L)	Laridae	X	X	X
40.	<i>Larus ridibundus</i> (L)	Laridae	-	X	-
41.	<i>Loxia curvirostra</i> (L)	Fringillidae	-	-	X
42.	<i>Motacilla alba</i> (L)	Motadllidae	-	-	X
43.	<i>Motacilla flava</i> (L)	Motadllidae	-	-	X
44.	<i>Nucifraga caryocatactes</i> (L)	Corvidae	-	X	-
45.	<i>Nycticorax nycticorax</i> (L)	Ardeidae	X	X	X
46.	<i>Pandion haliaetus</i>	Pandionidae	X	-	X
47.	<i>Parus ater</i> (L)	Paridae	-	X	X
48.	<i>Parus caeruleus</i> (L)	Paridae	-	-	X
49.	<i>Parus major</i> (L)	Paridae	-	-	X
50.	<i>Parus montanus</i> (L)	Paridae	-	-	X
51.	<i>Perdix perdix</i> (L)	Phasianide	-	X	X
52.	<i>Phalacrocorax carbo</i> (L)	Phalacroco-	-	-	X
53.	<i>Phylloscopus trochilus</i> (L)	Sylvidae	-	-	-
54.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (L)	Sylvidae	-	-	-
55.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (L)	Sylvidae	-	-	-
56.	<i>Pica pica</i> (L)	Corvidae	-	-	X
57.	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (L)	Hirudinidae	-	-	-
58.	<i>Regulus regulus</i> (L)	Sylvidae	-	-	-
59.	<i>Saxicola rubetra</i> (L)	Turdidae	-	-	-

60.	<i>Serinus serinus</i> (L)	Fringillidae	-	-	X
61.	<i>Sitta europaea</i> (L)	Sittidae	-	-	X
62.	<i>Streptopelia turtur</i> (L)	Columbidae	X	X	X
63.	<i>Strix aluco</i> (L)	Strigidae	-	X	X
64.	<i>Strix uralensis</i> (L)	Strigidae		X	X
65.	<i>Tetrao urogallus</i> (L)	Tetraonidae	-	X	X
66.	<i>Troglodytes troglodytes</i> (L)	Troglodytidae	-	X	X
67.	<i>Turdus merula</i> (L)	Muscicapidae	-	X	-
68.	<i>Tyto alba</i> (L)	Tytonide	X	-	X
69.	<i>Upupa epops</i> (L)	Upupidae	X	-	X

Nr. crt.	Supraclasa Pisces	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG nr. 57/2007
1.	<i>Alburnus alburnus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
2.	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
3.	<i>Barbus barbus</i> (L.)	Cyprinidae	-	X	X
4.	<i>Barbus meridionalis</i> (L.)	Cyprinidae	-	X	X
5.	<i>Chondrostoma nasus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
6.	<i>Cottus gobio</i> (L.)	Cottidae	-	X	X
7.	<i>Gymnocephalus baloni</i> Holcik&Hens	Percidae	X	-	X
8.	<i>Leuciscus cephalus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
9.	<i>Misgurnus fossilis</i> (L.)	Cobitidae	-	X	X
10.	<i>Phoxinus phoxinus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	-
11.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (L.)	Cyprinidae	-	-	X
12.	<i>Sabanejewia aurata balcanica</i> Karaman	Cobidae	-	X	X
13.	<i>Sabanejewia romanica</i>	Cobidae	X	-	-
14.	<i>Silurus glanis</i> (L.)	Siluridae	-		

B.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PP, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de dezvoltarea unui plan și/sau de implementarea unui proiectului asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren trebuie corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel

europen și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind proiectul analizat, cu datele preluate din teren, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ în parte.

B.2.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0046 Cozia în zona de implementare a proiectului

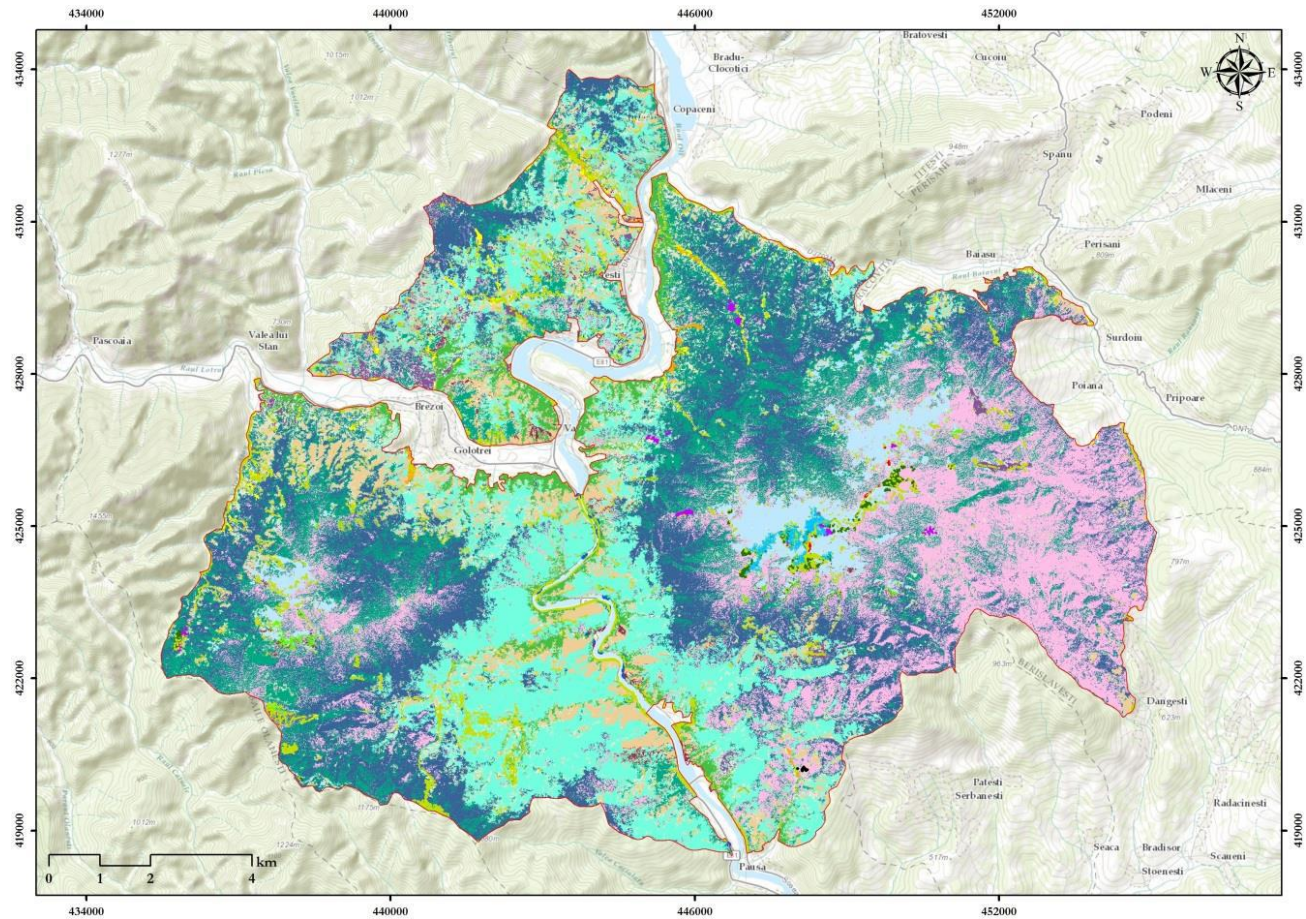
Din analiza în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSCI0046 Cozia, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, se constată că amplasamentul proiectului analizat și zona imediat învecinată se suprapune parțial (cca. 60%) peste tipul de habitat de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Pădurile de fag de soluri neutre din Europa Centrală sunt destul de rare în Carpații românești și dealurile înalte adiacente, fiind înlocuite pe scară largă de către făgetele carpatice (habitatul 91V0). Totuși, există situații, mai ales în cazul arealelor cu precipitații aflate la limita inferioară pentru făgete, în care speciile central-europene sunt dominante iar cele endemic Carpaților lipsesc. Făgetele central-europene sunt destul de bogate în specii, deși de cele mai multe ori acestea nu reprezintă rarități. În amestec cu fagul apare des carpenul, iar la altitudini mai joase și gorunul. Cele mai bine conservate făgete din arealele de munte au în compoziția lor mult brad și chiar tisă, alături de mesteacăn, plop tremurător, cireș sălbatic, tei pucios, paltin de munte, paltin de câmp, ulm de munte, sorb, scoruș. Arbuștii sunt denși în cazul în care pădurea nu este intens gospodărită, mai frecvenți fiind caprifoiul negru, caprifoiul roșu, salba răioasă, salba moale, socul roșu, socul negru, lemnul câinesc. Covorul ierbaceu este foarte bogat

în specii central-europene și eurosiberiene, numeroase dar fără nici un colorit regional: urzica moartă galbenă, sânziana lui Schultes, vinarița, dentarița cu bulbi, meișorul uniflor, păștița albă, feriga comună, feriga austriacă, linteia de primăvară (ginușele) etc.

Făgetele neutrofile central-europene sunt întâlnite insular pe calcare, șisturi marnoase, gresii calcaroase, roci cristaline bazice (numite amfibolite), roci vulcanice bazice (bazalte), pe care apare un strat destul de subțire și lesne erodabil de cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL
Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU



Legendă

☞ Limită Parcul Național Cozia

Distribuția habitatelor

- 3220 – Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane
- 3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane
- 4060 – Tufărișuri alpine și boreale
- 40A0* – Tufărișuri subcontinentale peripanonice
- 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6230* – Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase
- 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6520 – Fânețe montane
- 8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)
- 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație casmofitică pe roci silicioase
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 9180* – Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91Q0 – Păduri sud-est carpatice de pin silvestru (*Pinus sylvestris*) cu *Daphne blagayana*
- 91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)
- 7220* – Izvoare mineralizate încrustate cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)

Relevanța sitului pentru habitat:

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, acest habitat ocupă cea mai mare suprafață din parc, majoritatea suprafețelor acoperite fiind concentrate în jumătatea nord-vestică a Parcului Național Cozia și ROSCI0046 Cozia. Sunt prezente în general habitate fragmentate. Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul bun. Suprafața acestui habitat în perimetrul Parcului Național Cozia și al sitului Natura 2000 ROSCI0046 Cozia este de evaluat la 3.579 ha.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Conform datelor prezentate în secțiunea C.1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, se constată că terenul analizat este ocupat de o suprafață forestieră cu o compoziție foarte diversificată, cu multe elemente (specii forestiere) necorespunzătoare încadrării la tipul de

habitat de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, dintre care amintim *Pinus sylvestris* L. (pin silvestru, pin comun) - 30%, *Picea abies* (L.) H.Karst. (molid) în afara arealului natural de răspândire - 10%, *Robinia pseudoacacia* L. (salcâm) - specie alohtonă, naturalizată, cu potențial caracter invaziv, *Juglans regia* L. (nuc) - specie de cultură. Pe toată suprafața amplasamentului analizat a fost identificată prezența unui singur exemplar de *Fagus sylvatica* L. (fag). În completare la cele prezentate anterior trebuie menționat faptul că suprafața analizată prezintă un grad ridicat de antropizare, ca urmare a imediatei învecinări de complexul hotelier SC CALIMANESTI -CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia și Căciulata) și a tranzitului turiștilor pe acest amplasament. Astfel, se poate afirma fără rezerve faptul că vegetația forestieră identificată pe amplasamentul analizat este total derivată și antropizată, neavând corespondență la tipul de habitat natural 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.

B.2.2. Date privind prezența speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0046 Cozia în zona de implementare a proiectului

În tabelul următor sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia și care sunt prezente/potențial prezente în zona de interes a investiției ca urmare a analizei datelor furnizate de Planul de management și în baza corelării ecologiei și etologiei, după caz, a fiecărei specii în parte cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului (date furnizate în cadrul secțiunii C.1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*).

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Aspecte ecologice și etologice ale speciei	Observații privind prezența / absența speciei în zona amplasamentului analizat, în acord cu informațiile furnizate de Planul de management, precum și cu aspectele ecologice și etologice
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliacul cârn este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Masculii și indivizii subadulti vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte. Vara se adăpostește în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 1015 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.	Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Barbastella barbastellus</i> este foarte probabilă. În schimb, pe amplasamentul analizat nu au fost identificate scorburi utilizabile de specie ca adăposturi de vară. Având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (aparthotel) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	Lupul ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, specia este prezentă în mod principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 600 și 2.300 m. Lupii sunt animale teritoriale.	Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat

			Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haitic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Specia este relativ bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost.	punct în care a fost identificată prezența speciei lup se află la circa 5,85 km NV față de amplasamentul analizat, în jumătatea superioară a bazinului hidrografic Lotrișor. Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de antropizare și perturbare din zona amplasamentului proiectului (trafic auto pe strada Calea lui Traian, amplasamentul vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI -CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia și Caciulata), se poate afirma fără rezerve că zona analizată nu este frecventată de specia lup.
3.	1337	<i>Castor fiber</i>	Castorul este cel mai mare rozător din Europa. Prezența apei curgătoare (râuri, canale de irigații) sau stagnante (lacuri, mlaștini) este o cerință vitală a speciei. Caută ape cu adâncimea de cca 1,5 m (care nu îngheață iarna până la fund și nu seacă vara) și cu diferite esențe lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mesteacăn, arin. Sunt preferate cursurile de apă înconjurate de pădure și cu lăstăriș de mal, dar specia poate fi întâlnită și în ape din zone agricole sau suburbane dacă nu este deranjată. Urcă până la 500 m altitudine.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Vidra ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost, respectiv suprafețe învecinate ocupate de pădure sau stuf. De regulă nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un coșon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul. Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei naturale protejate, unde găsește condiții bune pentru existență și dispune de resurse trofice. Pe suprafața ariei naturale protejate predomină râurile permanente care sunt populate cu diferite specii de pești specifice zonei de munte, în special salmonide, ce reprezintă hrana de bază pentru vidră.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

5.	1361	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, femelele aleg zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu stâncării sau grohotișuri și la distanțe reduse față de o sursă de apă. Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei naturale protejate, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost</p>	<p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei râs se află la circa 1,65 km NV față de amplasamentul analizat. Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de antropizate și disturbare din zona amplasamentului proiectului (trafic auto pe strada Calea lui Traian, amplasamentul vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI -CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia si Caciulata), se poate afirma fără rezerve că zona analizată nu este frecventată de specia râs.</p>
6.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Liliacul cu aripi lungi 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. Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor.</p>	<p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Specia nu utilizează scorburile ca adăpost. Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Miniopterus schreibersii</i> este probabilă. Având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (aparthotel) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.</p>

7.	1324	<i>Myotis myotis</i>	Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a păsii 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 îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Coloniile de naștere, alcătuite uneori din câteva mii de exemplare, pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă.	Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Specia nu utilizează scorburile ca adăpost. Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Myotis myotis</i> este sigură. Având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (APARTHOTEL) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.
8	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Pășunatul contribuie în mod semnificativ la creșterea cantității surselor de hrană disponibile pentru specie, prin prezența coleopterelor din familia <i>Scarabaeidae</i> . Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă de asemenea un rol foarte important pentru supraviețuirea speciei. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane.	Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Specia nu utilizează scorburile ca adăpost. Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> este incertă, depinzând în primul rând de existența în zonă a unor adăposturi adecvate necesităților speciei. Cu toate acestea, având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (APARTHOTEL) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.

9	1354*	<i>Ursus arctos</i>	<p>Habitatele favorabile ale ursului brun sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană. Pentru a corespunde cerințelor, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.</p> <p>Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost.</p>	<p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei urs se află la circa 2,25 km NV față de amplasamentul analizat, în zona Muntelui Basarab. Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de antropizare și disturbare din zona amplasamentului proiectului (trafic auto pe strada Calea lui Traian, amplasamentul vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI -CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia și Caciulata), se poate afirma fără rezerve că zona analizată nu este în mod normal frecventată de specia urs. Cu toate acestea, în lipsa unui management adecvat al deșeurilor menajere, poate să apară fenomenul ursului habituat, aspect total nefavorabil având în vedere că zona în discuție se află într-o stațiune turistică. Odată habituat, un urs va rămâne aproape de om și îl va asocia cu hrana, cu riscul de a se înregistra sporadic cazuri izolate de atac asupra omului.</p>
10.	1193	<i>Bombina variegata</i>	<p>Buhaiul de baltă (izvorașul) cu burta galbenă este caracteristic mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase</p>	<p>Pe amplasamentul analizat nu a fost identificată prezența de habitate acvatice.</p> <p>Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>

11.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă este răspândit din zona de șes până în zona muntoasă, în plaja altitudinală 100 - 1.900 m, în zone deschise și forestiere deopotrivă. Habitatele acvatice preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale sau altele asemenea. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul cu creastă are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind situată în intervalul 1 - 1.300 m.	Pe amplasamentul analizat nu a fost identificată prezența de habitate acvatice. Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
12.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	Mreana vânătă (moioaga) trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. În majoritatea râurilor care izvorăsc din podiș sau dealuri, lipsește chiar în cursul lor superior, care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Este strict sedentară, nu întreprinde nici un fel de migrații.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
13.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	Zglăvoaca habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei

14.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	<p>Țiparul este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile mârloase și în brațele laterale. Preferă substratul mârlos și cu vegetație.</p> <p>Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală), specia este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește, specia rezistă mult timp în mâr. De asemenea indivizii se înfundă în mâr și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate.</p>	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
15.	5197	<i>Sabanajewia balcanica</i>	Nisiparița trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusive nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
16.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Întrucât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esențial un mediu extrem de umed, <i>Carabus variolosus</i> trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei. Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei se află la circa 2 km NV față de amplasamentul analizat, pe valea situată la
17.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Croitorul mare habitează în padurile batrane de stejar sau gorun. Prefera arborii batrani, izolati in luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei partial atacati de alti daunatori. Specie nocturna. Larva se dezvoltă in trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (in functie de conditiile de mediu). Adultii zboara in perioada mai-iulie	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei
18.	4049	<i>Isophya harzi</i>	Specie de cosaș endemică pentru Munții Cozia din Carpații Meridionali. Specie praticolă și fruticolă, preferă pajiști mezofile montane până în etajul subalpin, zone însorite cu zmeurișuri.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

19.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	<p>Rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Factorul esențial al distribuției speciei este prezența lemnului mort sursa de hrană a larvelor, care trebuie să fie poziționat într-un microclimat propice dezvoltării acestora. În mod obișnuit, rădașca se găsește în marginea pădurilor, de-a lungul căilor largi de acces în pădure - drumuri forestiere, niciodată în interiorul pădurilor dese, cu grad de acoperire mare a coronamentului. Acest tip de distribuție este legat de preferințele speciei pentru un microclimat călduros, specia fiind termofilă. Indivizii caută locuri însorite, unde se pot încălzi cu ușurință, aceste locuri fiind întâlnite cu precădere spre marginea pădurii, drumuri forestiere largi, poieni. În interiorul pădurii, <i>Lucanus cervus</i> poate fi întâlnit doar acolo unde arboretul și subarboretul nu prezintă un grad mare de acoperire, iar lumina poate pătrunde prin coronament.</p>	<p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei se află la circa 1,55 km N față de amplasamentul analizat, pe partea opusă a râului Olt, în Masivul Cozia. Pe amplasament nu au fost identificate exemplare de arbori uscați sau cu coronament parțial uscat, exemplare vii sau moarte, sau părți din exemplare moarte. Amplasamentul analizat se află mult sub optimul cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
20.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	<p>Croitorul de piatră este o specie de coleopter nocturnă și nezburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții se pot observați pe trunchiurile arborilor uscați pe picior sau căzuți, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători, dar și pe sol. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții pot fi observați în perioada mai-iulie. Specia este polifagă.</p>	<p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. sud de Muntele Basarab. Pe amplasament nu au fost identificate orificii de emergență, exemplare vii sau moarte, sau părți din exemplare moarte. Amplasamentul analizat nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>

21.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Cosașul transilvan este un ortopter care preferă pajiștile mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Specie carpatică, în România este frecventă în Munții Carpați între la altitudini cuprinse între 400 și 2.300 m altitudine. Preferă marginile cu arbuști din luminișurile însorite, unde se adăpostește în stratul ierbos.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
22.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Croitorul fagului este o specie de coleopter nocturnă ce habitează în pădurile bătrâne de fag. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănilor scoartei. Larvele se dezvoltă în mod special în trunchiul fagilor, dar și în alte esențe ca salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen	Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Pe amplasament nu au fost identificate orificii de urgență, exemplare vii sau moarte, sau părți din exemplare moarte. Amplasamentul analizat nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
23.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	Este o specie de plantă frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Este prezentă în asociații incluse în <i>Campanulo - Juniperetum</i> , <i>Potentillo - Nardion</i> . Poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase și 6520 - Fânețe montane - R3801 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i> .	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
24.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Plantă erbacee perenă, crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior. Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însorite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

25.	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	Curechii de munte este o specie de plantă perenă mezohigro-higrofită, microtermă și acido- neutrofilă. Apare speoadic din etajul gorunului și până în etajul molidului, prin depresiuni, lunci, pajiști și păduri, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie, buruienișuri din lungul văilor, în regiunea montană și subalpină. Apare în asociații vegetale cu corespondență la habitatele de interes comunitar 6430, 7140, 7230 și 3220.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
26.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Iarba gâtului este o plantă semiparazită, perenă, mezohigrofită și helsciafilă ce apare sporadic din etajul fagului până în etajul subalpin, în tufărișuri, buruienișuri, locuri mai mult sau mai puțin umede, pe soluri scheletice. Apare în asociații vegetale cu corespondență la habitatul de interes comunitar 6430.	Amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

B.2.3. Date privind prezența speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița în zona de implementare a proiectului

În tabelul următor sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița și care sunt prezente/potențial prezente în zona de interes a investiției ca urmare a analizei datelor furnizate de Planul de management, inclusiv de Studiul general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (elaborat de către Societatea Ornitologică Română în baza unei serii de observații ornitologice desfășurate în perioada 2010-2011), și în baza corelării ecologiei și etologiei fiecărei specii în parte cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului (date furnizate în cadrul secțiunii C.1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*).

Nr. crt.	Cod Natur a 2000	Denumire specie	Aspecte ecologice și etologice ale speciei	Observații privind prezența / absența speciei în zona amplasamentului analizat
----------	------------------	-----------------	--	--

1.	A223	<i>Aegolius funereus</i>	Minunița habitează în păduri dese de conifere, cuibărind în scorburi, dar mai ales în cuiburi părăsite de ciocănitori și în special de ciocănitoare neagră (<i>Dryocopus martius</i>). În Europa vestică și nordică, minunița ocupă frecvent cuiburile artificiale montate anume pentru ea, cale de populare a pădurilor echine tinere. Indivizii prezintă o activitate strict nocturnă. Minunița se hrănește cu rozătoare mici, mai rar cu păsările.	Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia. Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat. În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
----	------	--------------------------	---	---

2.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	<p>Specie sedentară la noi, pescărașul albastru cuibărește în lungul râurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. Adesea pot fi întâlnite exemplare în zona iazurilor bogate în pește. Cuiburile sunt construite în ținuturile joase și pe văile râurilor de munte. Acestea sunt realizate în maluri și se află în fundul unor galerii săpate de adulți.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia, fără furnizarea unor date privind zonele unde a fost observată.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.</p>
3.	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	<p>Habitatele specifice acvilei de munte sunt ținuturile montane, în locuri cu versanți golași, abrupturi stâncoase și păduri întinse în vecinătate. Acvilele se hrănesc în terenuri deschise, chiar prin culturi agricole, dar și pe golurile de munte și pajiștile alpine. Populația carpatică este sedentară, dar păsările se dispersează iarna spre ținuturi mai joase (a fost semnalată chiar și în Dobrogea). Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 4-5 ani. Cuiburile sunt construite pe polițe de stânci sau în arbori înalți. Fiecare pereche își construiește mai multe cuiburi. Ponta este constituită din 1-2 ouă, dar în general doar puiul cel mai mare reușește să ajungă la deplină dezvoltare (rata de dezvoltare este astfel de 1 pui/pereche/an). Teritoriul unei perechi se întinde pe o suprafață cuprinsă între 50 și 200 km². Păsările nord-europene apar rareori în țara noastră ca oaspeți de iarnă.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia, fiind observat un adult în zona Mănăstirii Stânișoara, aspect ce sugerează cuibăritul în zona Masivului Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management. Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>

4. A089	<i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	<p>Acvila țipătoare mică cuibărește în păduri depresionare, păduri de luncă, păduri din zone de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. Rar, au fost înregistrate cuiburi construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Acvila țipătoare mică vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. O varietate de tipuri de habitate de câmp deschis sunt foarte importante pentru specie, deși zonele cultivate cu plante înalte, ca porumbul sau floarea soarelui, împiedică accesul la pradă. Cuibăritul are loc din aprilie până la începutul lui septembrie, cu variații anuale semnificative. Perechile construiesc cuibul în copaci, la circa 14-15 m de sol. Cuibul este construit din crengi, și camuflat cu frunze verzi. Își refolosesc cuibul în de la un an la altul, deseori având 2 cuiburi în teritoriu. Femela depune în mod obișnuit două ouă, adesea unul și foarte rar trei, la începutul lunii mai. Incubația este de 38-45 zile, și adesea apare fenomenul de cainism, puiul mai mare omorându-și fratele în primele 14 zile după eclozare. Puiul începe să se acopere cu pene când are 50-57 zile, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Rata înmulțirii este foarte redusă (0,5-0,8 pui / încercare de reproducere) și variază de la an la an. Există un nivel relativ ridicat de insucces al reproducerii specific speciei, arată studiile efectuate în centrul Transilvaniei (România) înregistrându-se o rată a înmulțirii de 0,6 pui / încercare de reproducere și 0,25 pui per pereche (Zeit & Daroczi 2001). Acvila țipătoare mică este o specie migratoare, pasărea plecând de obicei către zonele de iernare în septembrie, migrează de-a lungul Bosforului, trece prin Turcia, Siria, Liban, Israel, Egipt, Sudan, Uganda și Tanzania pentru a ierna în țările din Africa Centrală și de Sud: sudul Zairului, nordul Namibiei,</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.</p> <p>Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
---------	---------------------------------	--	--

Zambia, Zimbabwe, Mozambic, sudul Angolei, Botswana, nordul Africii de Sud. Adulții părăsesc destul de devreme puii. Se cunoaște foarte puțin despre ecologia indivizilor imaturi și subadulți; cei mai mulți dintre ei rămân probabil în Africa în timpul verii. Baza trofică constă în mamifere mici (aparținând genurilor *Apodemus*, *Microtus*, *Cricetus*, *Citellus*), amfibieni (*Rana*), păsări (*Alauda*, *Emberiza*, *Coturnix*), reptile (*Lacerta*, *Natrix*) și insecte (lăcuste). În Eco-regiunea Carpatică hrana sa preferată constă în șoareci de câmp (*Microtus arvalis*).

5. A104 *Bonasa bonasia*

Specie sedentară, ierunca habitează în păduri de conifere mature nederanjate, dar poate fi identificată și în păduri mixte sau de foioase (făgete). De obicei preferă pădurile dese cu exemplare mari de molid și larice, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese (ex. *Vaccinium myrtillus*). Preferă de asemenea vegetația de tranziție dintre diferite asociații forestiere. Nevoile speciei se scimbă pe parcursul anului. Astfel, doar un habitat mozaicat, aproape neatins, poate satisface cerințele ecologice ale speciei. Cuibărește pe pământ, într-un cuib cuib căptușit cu ierburi, frunze și mușchi. Ierunca se hrănește la sol, consumând preponderent muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure (mure de pădure, frăguțe, alune, dar mai ales afine) etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii, din cauza stratului de zăpadă, se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.).

Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia, fără furnizarea unor date privind zonele unde a fost observată.

Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management. Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

6.	A215	<i>Bubo bubo</i>	Specie sedentară, buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un arbore, iar uneori își face cuibul pe sol.	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată o singură dată, fiind înregistrat un mascul cântând în imediata vecinătate a parcului, la vest de Călimănești pe Valea Căldari. Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.</p> <p>Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
----	------	------------------	---	--

7.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<p>Ciocănițoarea cu spate alb poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică. Ciocănițoarea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamnă și de iarnă. Indivizii se hrănesc cu insecte și larve ale acestora pe care le caută adesea la nivelul solului, în bușteni și trunchiuri de arbori căzuți și putreziți pe care îi scobesc sub formă de găuri conice. Meniul trofic include și fructe de pădure. Specia este solitară în afara sezonului de reproducere. Scobesc în trunchiuri și crengi groase putrede o scorbură cu un diametru la intrare de de 5,5x6,5 cm. Cuibul se află de regulă la circa 4 m înălțime.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management. În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorbură pentru cuibărire. Nu au fost identificate găuri în trunchiurile arborilor care să indice faptul că specia utilizează amplasamentul în vederea procurării hranei. Lipsa arborilor uscați pe picior sau partial debilitați face ca amplasamentul analizat să nu corespundă cerințelor ecologice ale speciei ca și habitat de hrănire.</p> <p>Pe de altă parte, având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</p>
----	------	-----------------------------	---	---

8.	A238	<i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i>	<p>Ciocănitorea de stejar este foarte specializată, fiind strâns legată de pădurile, parcurile sau pășunile împădurite cu exemplare rare de stejar sau gorun (<i>Quercus ssp.</i>). Altitudinile la care cuibărește ciocănitorea de stejar sunt determinate de existența habitatelor cu stejar sau gorun, acestea fiind localizate în la altitudini cuprinse între 200 și 600 m. Specia poate fi regăsită chiar și la altitudini mai joase, în Dobrogea și pe Câmpia de Vest. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi întâlnite în zonele colinare din Podișul Transilvaniei și în gorunetele din Dobrogea. Cu toate acestea, specia habitează majoritatea zonelor unde habitatele menționate anterior sunt bine reprezentate. Iarna apare și în zone antropizate (grădini, livezi). Ciocănitorea de stejar se hrănește cu insecte și uneori cu seva copacilor. Hrana este căutată în mod activ pe trunchiuri și în coronamente ale arborilor bătrâni de stejar sau gorun. Adulții se mișcă mult și sunt dificil de observat. Ponta este formată din de 4-7 ouă care sunt depuse într-o scorbură a cărei intrare are o anvergură de 40 mm, făcută în trunchiul sau creanga unui arbore bătrân. Clocitul începe la sfârșitul lunii mai, iar puii părăsesc cuibul în luna iunie.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat. În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița.</p> <p>Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
----	------	---------------------------------------	--	--

9. A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<p>Ciocănitorea de grădini este specia care utilizează cele mai antropizate habitate, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, în livezi, parcuri, pășuni împădurite etc. Utilizează de asemenea ca habitate specifice și liziera pădurilor mature de foioase și pădurile de luncă. Ciocănitorea de grădini este o specie sedentară, care se hrănește cu insecte și larve, dar și cu fructe de pădure. Hrana este căutată pornind pe trunchiul arborelui dinspre bază spre coronament. Activitatea speciei o putem recunoaște și pe baza loviturilor intense repetate, cu care își semnalează prezența. Uneori face mai multe scorburi cu diametru de 4,5 cm în același cuibăritoare pot fi întâlnite în zonele colinare din Podișul Transilvaniei și în gorunetele din Dobrogea. Cu toate acestea, specia habitează majoritatea zonelor unde habitatele menționate anterior sunt bine reprezentate. Iarna apare și în zone antropizate (grădini, livezi). Ciocănitorea de stejar se hrănește cu insecte și uneori cu seva copacilor. Hrana este căutată în mod activ pe trunchiuri și în coronamente ale arborilor bătrâni de stejar sau gorun. Adulții se mișcă mult și sunt dificil de observat. Ponta este formată din de 4-7 ouă care sunt depuse într-o scorbură a cărei intrare are o anvergură de 40 mm, făcută în trunchiul sau creanga unui arbore bătrân. Clocitul începe la sfârșitul lunii mai, iar puii părăsesc cuibul în luna iunie.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.</p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.</p> <p>Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
---------	-----------------------------	--	--

10.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	<p>Ciocănitorea neagră este cea mai mare ciocănitorea de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm.</p> <p>Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitorea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia, fără furnizarea unor date privind zonele unde a fost observată.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei.</p> <p>Nu au fost identificate scorburile pentru cuibărire. Nu au fost identificate găuri în trunchiurile arborilor care să indice faptul că specia utilizează amplasamentul în vederea procurării hranei. Pe de altă parte, având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</p>
-----	------	--------------------------	--	--

11. A103	<i>Falco peregrinus</i>	<p>Șoimul călător este o specie predominant montană, dar în trecut a fost găsită cuibărind și la câmpie, inclusiv în orașe mari. Habitează de preferință în ținuturi montane cu stâncării, păduri și versanți descoperiți. Cuibul este construit în arbori sau în stâncării. În pasaj sau iarna apare relativ mai des în ținuturi de câmpie, uneori departe de păduri, sau pe lângă zone umede. Șoimul călător este o specie sedentară (clocitoare) și în același timp și pasare de pasaj și oaspete de iarnă. Cuibărește mai ales pe abrupturi stâncoase (polițe, mici cavități) și mai rar în cuiburile părăsite de alte păsări mari (în arbori, pe stâlpi ai rețelelor electrice). Ponta este formată din 3-4 ouă. Incubația durează 28-33 de zile, iar puii încep să zboară de la vârsta de 5-6 săptămâni. Baza trofică a șoimului călător este constituită din păsări relativ mari pe care le prinde în zbor.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia este cuibăritoare în perimetrul Parcului Național Cozia. Cuibăritul sigur al speciei a fost confirmat de către SOR în zona Basarab (Munții Căpățâni), iar două perechi teritoriale au fost observate în zona Călinești (Munții Lotrului) și în zona Stănișoara adăpost și cuibărire zone liniștite (cu excepții în cazul în care specia cuibărește în zone urbane) și ținând cont de gradul ridicat de perturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului nu se încadrează cerințelor ecologice de habitat de adăpost și de cuibărire ale speciei. Având în vedere faptul că specia își procură hrana din zbor, se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului nu va conduce la reducerea suprafeței potențialului teritoriu de hrănire. (Cozia).</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management. În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate cuiburi corespunzătoare cerințelor speciei. Având în vedere faptul că specia utilizează pentru</p>
----------	-------------------------	--	--

12.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	<p>Muscarul gulerat cuibărește în rariști și păduri de foioase din regiunea colinară înaltă și montană, în arbori bătrâni, cu cavități în care își construiesc cuibul.</p> <p>Se hrănește cu insecte vânată din zbor, dar și cu larve și fluturi la nivelul coroanei arborilor.</p> <p>Specia poate fi observată cuibărind și în grădini și parcuri.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.</p> <p>Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
-----	------	----------------------------	--	--

13. A320 *Ficedula parva* În majoritatea arealului de răspândire, muscarul mic preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase - conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori specia poate fi observată în apropierea apelor curgătoare. Muscarul mic preferă, de asemenea, pădurile cu arbori înalți și cu subarboret dezvoltat. În timpul migrației indivizi pot fi întâlniți și în alte habitate cu arbori sau tufișuri. În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid. De asemenea, este posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean. Baza trofică este formată predominant din insecte și alte nevertebrate. În timpul perioadei de cuibărit muscarul mic își procură hrana mai ales din coroana arborilor, mișcându-se rapid, ca pitulicele, însă, uneori, vânează și ca ceilalți muscari. Mai rar, muscarul mic culege hrana și la nivelul solului. În timpul migrației și la locurile de iernare specia utilizează mai mult vegetația subarbustivă. De cele mai multe ori cuibul este construit în scorburi, dar sunt cazuri în care cuiburile sunt realizate și în exteriorul scorburilor, în subarboret sau în coronamentul arborilor, la o înălțime cuprinsă între 1,2 și 21 m de la sol. Cuibul este construit aproape exclusiv de femelă din materiale vegetale, de cele mai multe ori din briofite, și este căptușit cu pene și păr.

Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.

Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.

În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

14. A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvica cuibărește îndeosebi în cuiburi vechi de ciocănitori, mai ales de docănitore pestriță mare (<i>Dendrocopos major</i>), dar și în cavități naturale (scorburi, rupturi de arbori). Hrana constă din mamifere mici (rozătoare, insectivore), păsările, mai rar din insecte mari, fiind căutată în rariști, pe lizierele pădurilor și în poieni. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, și este specia cea mai diurnă dintre bufnițe. Ciuvica are obiceiul, mai ales iarna, de a face rezerve de hrană, pe care le adună în scorburi.	Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată în zona Mocirle, pe drumul înspre Vârful Omu (un mascul observat 2 zile consecutive, cu comportament teritorial, ce sugerează cuibăritul în zonă). Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat. În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
----------	------------------------------	---	--

- | | | | |
|----------|------------------------|--|--|
| 15. A072 | <i>Pernis apivorus</i> | <p>Viesparul este o specie care cuibărește în zonele temperate într-un spectru larg de habitate, de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. Specia poate fi întâlnită mai ales în păduri de foioase și de conifere, în suprafețe cu luminișuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere. Specia este migratoare, în România fiind oaspete de vară în perioada mai - septembrie. Viesparul iernează în Africa ecuatorială și subecuatorială, unde se hrănește mai ales cu lăcuste. Femela depune o singură pontă de două ouă pe an începând cu luna mai, ambii adulți participând la clocirea oălor timp de maxim 37 de zile. În multe cazuri perechile de viespar utilizează cuiburi abandonate de alte specii răpitoare sau de ciori. Cuibul, amplasat la înălțimi cuprinse între 10 și 20 m, este construit din crengi, partea superioară a cuibului fiind continuu primenită cu frunze verzi. Puii devin independenți la vârsta de circa 75-100 zile.</p> <p>Viesparii se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul Hymenoptera, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsim-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoite față de celelalte specii de pradă, viesparul sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte. Consumă atât larvele, pupile, cât și insectele. Viespile nu pot înțepa viesparii datorită penelor protectoare de pe cap și datorită picioarelor puternice, cu solzi tari. În mod secundar specia consumă și amfibieni, reptile, mamifere mici și pui de păsări, chiar și ouă sau fructe.</p> | <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia, fără furnizarea unor date privind zonele unde a fost observată. Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.</p> <p>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate cuiburi. Având în vedere faptul că specia utilizează pentru adăpost, cuibărire și hrănire zone liniștite și ținând cont de gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului nu se încadrează cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p> |
|----------|------------------------|--|--|

16.	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Ciocănitorea de munte este o specie sedentară caracteristică pădurilor bătrâne de conifere. Este prezentă și în pădurile mixte de conifere cu foioase. Este alungată de pe teritoriul său de hrănire de ciocănitorea pestriță mare și de ciocănitorea cu spate alb. Teritoriul de cuibărit pentru o pereche este de circa 70 ha pădure de conifere. Scorburile sunt realizate în special în copaci morți, la o înălțime ce variază între 1 și 10 m.	Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată în pădurile de conifere de la Poarta Vânturilor. În bibliografia existent până la acel moment nu au fost identificate alte semnalări ale speciei în perimetrul Parcului Național Cozia, deși prezența ei era previzibilă în pădurile de conifere din etajul superior al parcului. Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat. În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.
-----	------	-----------------------------	---	---

17. A234	<i>Picus canus</i>	<p>Ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe habitatele de pădure de foioase din zona colinară și montană inferioară, habitând în mod special pădurile cu o pondere ridicată de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibărește cu succes și în pădurile de luncă. Pășunile împădurite constituie habitate secundare pentru ghionoaia sură. Este mai puțin comună în zonele urbanizate decât ghionoaia verde, dar apare și în livezi și parcuri, mai ales în afara perioadei de reproducere. Specia este sedentară. Adulții realizează scorbura în copaci bătrâni, la 35 m înălțime. Femela depune o pontă de 5-7 ouă, iar clocitul durează 17-18 zile. Puii sunt hrăniți mai ales cu pupe de furnici de către ambii părinți, și părăsesc cuibul în luna iulie. Baza trofică a ghionoaiei sure o reprezintă furnicile, însă specia caută hrană și pe trunchiurile arborilor.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată, fără a se preciza însă puncte de localizare.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management. În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorburi pentru cuibărire.</p> <p>Având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</p>
----------	--------------------	--	--

18. A220	<i>Strix uralensis</i>	<p>Huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precadere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă. Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie. Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia este relativ frecventă în Cozia, fiind identificată de mai multe ori (Basarabi, Lotrișor, Mocirle, Valea Băieșului, Fântâna Albului) în general pe văi, la mai multe etaje altitudinale. Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management. În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate cuiburi. Având în vedere faptul că specia utilizează pentru adăpost, cuibărire și hrănire zone liniștite și ținând cont de gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului nu se încadrează cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
----------	------------------------	--	--

19.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	<p>Cocoșul de munte este o pasăre sedentară ce habitează în molidișuri mature, nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndosebi cu plante cu bace (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>), între 800 și 1.800 m altitudine. În căutarea hranei, cocoșul de munte poate fi observat și în rariști, tăieturi de pădure, arborete de mestecăn, turbării și chiar în tufărișurile subalpine. Specia este poligamă. În luna aprilie și la începutul lunii mai masculii desfășoară, în vederea împerecherii, jocuri nupțiale pe suprafețe restrânse ale pădurii, în așa numitele "locuri de rotit". Hrana este mixtă, însă preponderent vegetală: "ace" de molid, muguri, semințe, ierburi suculente, fructe de pădure/bace. Hrana de proveniență animală, cu o pondere scăzută, este formată din râme, "ouă" de furnici, insecte și moluște. Cu acestea sunt în mare parte hrăniți puii de către femelă. De asemenea, specia are nevoie de apă și de pietricele pentru digerarea hranei.</p>	<p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management. Având în vedere ecologia și etologia speciei, se constată că amplasamentul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p>
-----	------	-------------------------	--	--

B.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

Din punct de vedere al unităților majore de relief, Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița se găsesc (parțial și integral) în munților Capatani și Cozia. Ecosistemele sunt în mod evident zone cu o valoare foarte ridicată a biodiversității. Speciile și habitatele de interes comunitar potențial afectate din siturile Natura 2000, localizate în zona de studiu, corespund fișelor standard de caracterizare a siturilor Natura 2000 ce face obiectul protecției în siturile Natura 2000. Speciile potențial afectate aparțin majorității spectrului funcțional: producători primari, ierbivore, insectivore, carnivore sau organisme parazite, fiind reprezentate atât de specii terestre cât și de specii acvatice. Habitatatele și speciile de interes comunitar reprezintă componente cheie ale siturilor Natura 2000 atât din punct de vedere al rolului funcțional, cât și al reprezentativității sau al unicității.

Funcțiile ecologice sunt definite ca interacțiunile dintre specii, sau rolul ecologic, prin care o specie sau un grup de specii (un grup funcțional) interacționează în cadrul unui ecosistem (Brodie et al., 2018). Funcțiile ecologice se pot referi la rolul trofic al unei specii în ecosistem (ex: erbivori, prădători, etc.), la modul în care specia contribuie la susținerea productivității ecosistemului (ex: prin asigurarea unui suport pentru reproducerea unei alte specii) sau la modul în care contribuie la menținerea circuitului biogeochimic (ex: prin contribuția la descompunerea materiei organice). În cadrul prezentului studiu, au fost analizate:

- funcțiile ecologice legate de resursa trofică (modul de hrănire al speciilor)
- funcțiile ecologice legate de reproducerea speciilor;
- funcțiile ecologice legate de deplasare (asigurarea conectivității);
- funcțiile ecologice legate de reglare.

Pentru a putea înțelege mai bine tipul de relație cauză-efect care poate să apară ca urmare a realizării proiectului, și pentru a putea stabili cele mai potrivite măsuri de reducere a impacturilor potențiale, în cele ce urmează, prezentăm tabelar principalele funcții ecologice asociate habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile Natura 2000 intersectate sau învecinate proiectului.

Tabel 18 Principalele funcții ecologice ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000 intersectate și învecinate proiectului

Grupă	Habitat și specii	Asigurarea funcțiilor ecologice					Dependența			Resurse bibliografice	
		Categori e trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii		De corpuri de apă
	A223 <i>Aegolius funereus</i>	Prădător terestru	Vertebrate	-	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Prădător terestru	Vertebrate	-	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	A089 <i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	Prădător terestru	Vertebrate	-	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor				- Pigot et al., 2020
	<i>Alcedo atthis</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	-	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	A108 <i>Tetrao urogallus</i>	Insectivor	Nevertebrate	-	Cuibărire în Păduri de conifere și foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020

A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Insectivor	Nevertebrate	-	Cuibărire în Paduri de conifere si foioasei.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
A215	<i>Bubo bubo</i>	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibărire în păduri de foioase, liziere, clădiri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Prădător terestru	reptile, mamifere	-	Cuibărire în păduri de foioase, liziere, clădiri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Prădător terestru	Nevertebrate reptile, mamifere	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în scorburi.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Prădător terestru	Nevertebrate reptile, mamifere	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în scorburi.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
A215	<i>Bubo bubo</i>	Prădător terestru	Nevertebrate reptile, mamifere	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în scorburi.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
A220	<i>Strix uralensis</i>	Prădător terestru	Nevertebrate reptile, mamifere	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în scorburi.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
A238	<i>Dendrocopos (Leipicus) medius</i>	Prădător terestru	Nevertebrate reptile,	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în scorburi.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Prădător terestru	Nevertebrate reptile,	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în scorburi.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul - «CONSTRUIRE APARTHOTEL»

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibărire în scorburi și hornuri, clădiri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
A320	<i>Ficedula parva</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în păduri de conifere și păduri de foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Carnivor		Mamifere pradatoare	Prefera ca zona de reproducere stancariile, grote	Prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor			Zone impadurite gol alpin	Dumitru Murariu
1361	<i>Lynx lynx</i>	Carnivor		Mamifere pradatoare	Prefera ca zona de reproducere stancariile, grote	Prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor			De râuri și lacuri	Dumitru Murariu
1352*	<i>Canis lupus</i>	Carnivor		Mamifere pradatoare	Prefera ca zona de reproducere stancariile, grote	Prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor			De râuri și lacuri	Dumitru Murariu
1355	<i>Lutra lutra</i>	Carnivor		Mamifere pradatoare	Prefera ca zona de reproducere galeriile din malurilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor			De râuri și lacuri	Dumitru Murariu

1337	<i>Castor fiber</i>	Omnivor	Materie vegetală	Mamifere baza trofica	Locul de inmultire baraje pe rauri de munte din arbori	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De râuri si lacuri	Dumitru Murariu
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Omnivor	Nevertebrate,	Mamifere pradatoare	Locurile de reproducere sunt grote, pesteri, scorburii	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor				Dumitru Murariu
1324	<i>Myotis myotis</i>	Omnivor	Nevertebrate,	Mamifere pradatoare	Locurile de reproducere sunt grote, pesteri, scorburii	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor				Dumitru Murariu
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Omnivor	Nevertebrate,	Mamifere pradatoare	Locurile de reproducere sunt grote, pesteri, scorburii	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor				Dumitru Murariu
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Omnivor	Nevertebrate,	Mamifere pradatoare	Locurile de reproducere sunt grote, pesteri, scorburii	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor				Dumitru Murariu
1193	<i>Bombina variegata</i>		Nevertebrate,	Amfiban prădător	Ape mici bogate cu vegetatie	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor			De râuri si lacuri	Cristina Staicu
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Carnivor	Nevertebrate,	Amfiban pradator	Balti mici de langa vegetatie forestiera	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor			De râuri si lacuri	Cristina Staicu
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	Prădător acvatic	Alge si crustacee mici	Peste prădător	Rauri cu fund pietros	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor			De râuri si lacuri	Cristina Staicu

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul - «CONSTRUIRE APARTHOTEL»

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

	5266 <i>Barbus petenyi</i>	Prădător acvatic	Alge si crustacee mici	Peste prădător	Rauri cu fund pietros	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor			De râuri si lacuri	Cristina Staicu
	1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Prădător acvatic	Alge si crustacee mici	Peste prădător	Rauri cu fund pietros	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor			De râuri si lacuri	Cristina Staicu

B.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 prezente în zona proiectului” *Scoaterea terenului forestier din circuitul silvic pentru „Construire aparthotel”*.

Legendă:

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE: Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 5E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitate ca și în Lista Roșie IUCN;
- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III –Specii de faună protejate;
- Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice: Anexa I – Specii migratoare periclitate; Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management.

Tabel 19 Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar

Nr.c rt.	Cod	Specia	Specia (ro.)	IUCN	Directiva Păsări	OUG 57/ 2007	Cartea Rosie a vertebratelor din Romania	Conventia Berna	Conventia Bonn
1)	A223	<i>Aegolius funereus</i>	Minuniță	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii paleartice occidentale)
2)	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii paleartice occidentale)
3)	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvilă de munte	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II (populatii paleartice occidentale)
4)	A089	<i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
5)	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Ieruncă	LC	Anexa I		-	Anexa II	-
6)	A215	<i>Bubo bubo</i>	Buhă	LC	Anexa I	-	Specie vulnerabila	Anexa II	-
7)	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănitoare cu spate alb	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii paleartice occidentale)
8)	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	(<i>Leiopicus</i>) Ciocănitoare de stejar	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II

9)	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
10)	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	LC	Anexa I	-		Anexa III	Anexa II
11)	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Soim calator	LC		Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii palearctice occidentale)
12)	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	NT	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
13)	A320	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	
14)	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvică	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată		
15)	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată		Anexa II (populatii palearctice occidentale)
16)	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Ciocănițoare de munte	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată		Anexa II (populatii palearctice occidentale)
17)	A234	<i>Picus canus</i>	Ghionoaiie sură ...	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată		Anexa II (populatii palearctice occidentale)
18)	A220	<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată		

19) A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Cocos de munte	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată
----------	-------------------------	-----------------------	----	---------	---------	--------------------

Tabel 20 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Nr. crt.	Cod	Habitatele de interes comunitar din sit	IUCN	Plan Manag./ OSC	Directiva Consiliului 92/43/CEE	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Cartea Roșie	Convenția Berna	Convenția Bonn
1)	3220	Râuri de munte și vegetația erbacee de pe malurile acestora	IV	FV	Anexa I	–	Anexa II			
2)	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	IV	FV	Anexa I	–	Anexa II	–	–	–
3)	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	IV	FV	Anexa I	–	Anexa II	–	–	–
4)	4060	Pajiști alpine și boreale	IV	U1	Anexa I	–	Anexa II	–	–	–
5)	40A0 *	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	IV	U1	Anexa I	–	Anexa II	–	–	–
6)	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silidos	IV	FV	Anexa I	–	Anexa II	–	–	–
7)	6230 *	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	IV	FV	Anexa I	–	Anexa II	–	–	–
8)	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	IV	FV	Anexa I	–	Anexa II	–	–	–
9)	6520	Fânețe montane	IV	FV	Anexa I	–	Anexa II	–	–	–

10)	7220 *	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	IV	U1	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
11)	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	IV	U1	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
12)	8220	Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	IV	U1	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
13)	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	IV	FV	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
14)	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	IV	FV	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
15)	9170	Păduri de stejar și carpen de tip Galio-Carpinetum	IV	U1	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
16)	9180 *	Păduri de pantă, grohotiș și ravene cu tip Tilio-Acerion	IV	U1	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
17)	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	IV	U1	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
18)	91Q0	Păduri calcicole cu <i>Pinus sylvestris</i> din Carpații Occidentali	IV	U1	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
19)	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	IV	U1	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-
20)	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio - Picetea)	IV	FV	Anexa I	-	Anexa II	-	-	-

Nr. crt.	Cod	Habitatele de interes comunitar din sit	IUCN	Plan Manag./ OSC	Directiva Consiliului 92/43/CEE	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Cartea Roșie	Convenția Berna	Convenția Bonn
1)	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	–
2)	1352*	<i>Canis lupus</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–
3)	1337	<i>Castor fiber</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–
4)	1355	<i>Lutra lutra</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–
5)	1361	<i>Lynx lynx</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–
6)	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–
7)	1324	<i>Myotis myotis</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–
8)	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–
9)	1354*	<i>Ursus arctos</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–
10)	1193	<i>Bombina variegata</i>	LC	A	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–
11)	1166	<i>Triturus cristatus</i>	LC	B	Anexa II	–	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	–

12)	5266	<i>Barbus petenyi</i>	LC	C	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
13)	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
14)	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
15)	5197	<i>Sabanajewia balcanica</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
16)	4014	<i>Carabus variolosus</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
17)	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
18)	4049	<i>Isophya harzi</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
19)	1083	<i>Lucanus cervus</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
20)	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
21)	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
22)	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
23)	4070*	<i>Campanula serrata</i>	LC	A	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul - «CONSTRUIRE APARTHOTEL»

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESC

24)	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
25)	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	LC	B	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-
26)	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	LC	- (efectiv populațional ne semnificativ)	Anexa II	-	Anexa 3	Specie vulnerabila	Anexa II	-

B.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului/proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

În aceasta secțiune al prezentului studiu sunt prezentate detalii privind impactul potențial al proiectului asupra elementelor de interes comunitar. Gradul de intersectare al proiectului cu habitatele de interes comunitar este redus, comparativ cu dimensiunile totale din ariile protejate ale acestora. Deși suprafața de intersectare a proiectului cu ariile protejate este redusă, o parte din suprafața ecosistemelor forestiere fie va fi alterată, fie va fi pierdută, în urma construirii și funcționării viitorului drum expres. De menționat este faptul că limitele siturilor Natura 2000 sunt delimitări convenționale, iar în ceea ce privește în mod deosebit speciile cu forme de deplasare tip migrație (fie total, fie parțial) datele cu privire la dinamica și structura populațiilor sunt variabile și relative, în funcție de factorii externi, inclusiv de factorii de natură antropică

Au fost utilizate datele disponibile pe site-ul Agenției Europene de Mediu, pentru analizarea dinamicii habitatelor de interes comunitar și a populațiilor speciilor de interes comunitar furnizate ca urmare a raportării naționale în conformitate cu articolul 17 al Directivei Habitate, respectiv articolul 12 al Directivei Păsări. S-a realizat o analiză a habitatelor de interes comunitar, a populațiilor speciilor de interes comunitar, a suprafețelor de habitat favorabil pentru acestea și a tendințelor acestora, la nivelul bioregiunii din zona proiectului. Bioregiunea analizată a fost cea continentală (CON).

Au fost utilizate date la nivel de bioregiune, pentru această analiză, date detaliate privind dinamica populațiilor în siturile Natura 2000 nefiind disponibile, considerând faptul că siturile potențial afectate sunt la primul ciclu de management.

Tabelele de mai jos prezintă succint această analiză realizată

Tabel 21 Suprafața habitatelor și tendințele acestora la nivel de bioregiune

Cod	Habitat	Bioregiune	Suprafața habitatului la nivel de bioregiune (ha)	Tendința suprafeței habitatului la nivel de bioregiune (conform raportărilor pe baza art. 17 al. 1)
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	CON	260000	Stabil
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	ALP	770000	Stabil
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor	ALP	560000	Stabil
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	ALP	360000	Stabil
4060	Tufărișuri alpine și boreale	ALP	150000	Stabil
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	CON	12000	Stabil
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	ALP	500	Stabil
6150	Pajiști boreale și alpine alpine pe substrat silicios	ALP	150000	Stabil
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	ALP	220000	Stabil
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	CON	175000	Stabil
6520	Fânețe montane	ALP	380000	Stabil
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	ALP	15,00	Neevaluat
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galionsietalia ladani</i>)	ALP	300	Stabil
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	ALP	1599700	Stabil
9110	Păduri de fag de tip Lugulo-Fagetum	CON	80000	Stabil
9110	Păduri de fag de tip Lugulo-Fagetum	ALP	600000	Stabil
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	CON	450000	În creștere
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	ALP	100000	Stabil
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	CON	700000	Stabil
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	CON	2300	Stabil
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	ALP	4500	Stabil
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion. <i>Alnion incanae</i> . <i>Salicion albae</i>)	ALP	660	Stabil

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul - «CONSTRUIRE APARTHOTEL»

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESC

91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	CON	12000	Stabil
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	ALP	1200	Stabil
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	ALP	1440000	Stabil
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	CON	100000	Stabil
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	ALP	523000	Stabil

Tabel 22 Efectivele populaționale și suprafețele de habitat favorabil, la nivel de bioregiune, a speciilor potențial afectate și tendințele acestora din punct de vedere al populației și habitatului

Grup	Specie	Bioregiune	Populația speciei la nivel de bioregiune		de u.m.	Suprafața de habitat favorabil al speciei la nivel de bioregiune (ha)	Tendințe ale speciei la nivel de bioregiune (conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitatare)	
			Min	Max			Populație	Habitat
	<i>Carabus variolosus</i>	CON	0	0	-	7.000	Stabil	Stabil
	<i>Carabus variolosus</i>	ALP	0	0	-	8.000	Stabil	Stabil
	<i>Carabus variolosus</i>	CON	0	0	-	7.000	Stabil	Stabil
	<i>Carabus variolosus</i>	ALP	0	0	-	8.000	Stabil	Stabil
	<i>Cerambyx cerdo</i>	CON	0	0	-	18.000	Stabil	Stabil
	<i>Cerambyx cerdo</i>	ALP	0	0	-	6.000	Stabil	În scădere
	<i>Isophya harzti</i>	ALP	0	0	-	3.000	Stabil	Stabil
	<i>Lucanus cervus</i>	CON	0	0	-	25.000	Stabil	Stabil
	<i>Lucanus cervus</i>	ALP	0	0	-	12.000	Stabil	În scădere
	<i>Morimus funereus</i>	CON	0	0	-	20.000	Stabil	Stabil
	<i>Morimus funereus</i>	ALP	0	0	-	5.000	Stabil	Stabil
	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	ALP	0	0	-	19.000	Stabil	Stabil
	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	CON	0	0	-	3.000	Stabil	Stabil
	<i>Rosalia alpina</i>	CON	0	0	-	7.000	Stabil	Stabil
	<i>Rosalia alpina</i>	ALP	0	0	-	26.000	Stabil	Stabil
	<i>Barbus meridionalis</i>	CON	100000	500000	i	3.640.000	Stabil	Stabil

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul - «CONSTRUIRE APARTHOTEL»

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESC

	<i>Barbus meridionalis</i>	ALP	50000	100000	i	2.130.000	Stabil	Stabil
	<i>Cottus gobio</i>	ALP	100000	500000	i	2.450.000	Stabil	Stabil
	<i>Cottus gobio</i>	CON	10000	50000	i	1.740.000	Stabil	Stabil
	<i>Misgurnus fossilis</i>	CON	10000	20000	i	2.020.000	În scădere	În scădere
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	CON	5000	10000	i	3.220.000	În scădere	Stabil
	<i>Bombina variegata</i>	CON	100000	200000	i	6.000.000	Necunoscut	Necunoscut
	<i>Bombina variegata</i>	ALP	20000	30000	i	2.000.000	Necunoscut	Necunoscut
	<i>Triturus cristatus</i>	ALP	10000	20000	i	3.000.000	Necunoscut	Necunoscut
	<i>Triturus cristatus</i>	CON	20000	40000	i	4.000.000	Necunoscut	Necunoscut
Mamifere	<i>Ursus arctos</i>	CON	1370	1520	i	5.305.800	Stabil	Stabil
	<i>Ursus arctos</i>	ALP	4590	5100	i	4.955.100	Stabil	Stabil
	<i>Canis lupus</i>	CON	1420	1580	i	7.719.900	Stabil	Necunoscut
	<i>Canis lupus</i>	ALP	2140	2390	i	5.002.000	Stabil	Stabil
	<i>Lynx lynx</i>	CON	650	720	i	5.622.800	Necunoscut	Necunoscut
	<i>Lynx lynx</i>	ALP	1640	1820	i	4.993.200	Necunoscut	Stabil
	<i>Castor fiber</i>	CON	680	760	i	30.900	În creștere	În creștere
	<i>Castor fiber</i>	ALP	240	250	i	18.300	În creștere	Stabil
	<i>Lutra lutra</i>	CON	790	870	i	299.600	Stabil	Stabil
	<i>Lutra lutra</i>	ALP	560	620	i	33.900	Stabil	Stabil
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	CON	8000	15000	i	820.000	Stabil	Stabil
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	ALP	10000	30000	i	520.000	Stabil	Stabil
	<i>Myotis myotis</i>	CON	9400	500000	i	810.000	Stabil	Stabil
	<i>Myotis myotis</i>	ALP	2265	20000	i	700.000	Stabil	Stabil
	<i>Barbastella barbastellus</i>	CON	60	2000	i	770.000	Stabil	Stabil
	<i>Barbastella barbastellus</i>	ALP	30	1000	i	600.000	Stabil	Stabil
		<i>Miniopterus schreibersii</i>	CON	15100	50000	i	1.080.000	Stabil
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	ALP	62500	100000	i	620.000	Stabil	Stabil

Legendă: CON – Bioregiunea Continentală; i – indivizi; p – perechi

Tabelul de mai jos prezintă, conform raportărilor naționale realizate în acord cu articolul 12 al Directivei Păsări, efectivele populaționale la nivel național ale speciilor de păsări, precum și tendințele acestora

Tabel 23 aportărilor naționale realizate în acord cu articolul 12 al Directivei Păsări

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform
			Min	Max	u.m.	
1.	<i>Accipiter gentilis</i>	B	3000	8000	p	
2.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	B	370407	425633	p	F
3.	<i>Acrocephalus palustris</i>	B	97024	126215	p	x
4.	<i>Alauda arvensis</i>	B	2000000	3000000	p	F
5.	<i>Alcedo atthis</i>	B	5452	9952	p	x
6.	<i>Anas acuta</i>	W	400	1000	i	x
7.	<i>Anas clypeata</i>	B	312	1884	p	x
8.	<i>Anas clypeata</i>	W	100	2000	i	F
9.	<i>Anas crecca</i>	B	5	30	p	0
10.	<i>Anas crecca</i>	W	5000	20000	i	F
11.	<i>Anas penelope</i>	W	1000	6000	i	x
12.	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	61666	75075	p	F
13.	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	100000	250000	i	+
14.	<i>Anas querquedula</i>	B	1588	4122	p	x
15.	<i>Anas strepera</i>	B	2601	5956	p	x
16.	<i>Anas strepera</i>	W	500	3500	i	0
17.	<i>Anser albifrons</i>	W	150000	280000	i	F
18.	<i>Anser anser</i>	W	10000	25000	i	x
19.	<i>Anser anser</i>	B	3157	6769	p	x
20.	<i>Anthus spinoletta</i>	B	170000	340000	p	x
21.	<i>Anthus trivialis</i>	B	500000	900000	p	F
22.	<i>Ardea cinerea</i>	B	4500	6000	p	0
23.	<i>Asio otus</i>	B	8000	30000	p	x
24.	<i>Athene noctua</i>	B	15000	40000	p	x
25.	<i>Aythya ferma</i>	W	30000	80000	i	
26.	<i>Aythya fuligula</i>	B	20	50	p	+
27.	<i>Aythya marila</i>	W	100	600	i	
28.	<i>Aythya nyroca</i>	W	50	250	i	F
29.	<i>Botaurus stellaris</i>	B	1000	5000	cmale	x
30.	<i>Bucephala clangula</i>	W	8000	12000	i	+
31.	<i>Buteo buteo</i>	B	20000	50000	p	x
32.	<i>Carduelis cannabina</i>	B	200000	500000	p	x
33.	<i>Carduelis carduelis</i>	B	750000	1500000	p	F
34.	<i>Carduelis chloris</i>	B	300000	600000	p	x
35.	<i>Carduelis spinus</i>	B	1000	10000	p	x
36.	<i>Certhia familiaris</i>	B	380000	760000	p	x
37.	<i>Chlidonias leucopterus</i>	B	100	300	p	x
38.	<i>Chlidonias niger</i>	B	300	800	p	x
39.	<i>Ciconia ciconia</i>	B	5000	6000	p	+
40.	<i>Cinclus cinclus</i>	B	10000	20000	p	x
41.	<i>Circus aeruginosus</i>	B	2000	4000	bfemales	x
42.	<i>Circus cyaneus</i>	W	2000	6000	i	x

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform)
			Min	Max	u.m.	
43.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	B	500000	1000000	p	F
44.	<i>Columba oenas</i>	B	25000	50000	p	x
45.	<i>Coracias garrulus</i>	B	4600	6500	p	x
46.	<i>Corvus corax</i>	B	27000	55000	p	x
47.	<i>Corvus corone</i>	-	Neevaluat	Neevaluat		Neevaluată
48.	<i>Corvus frugilegus</i>	B	150000	200000	p	
49.	<i>Coturnix coturnix</i>	B	575000	1150000	cmale	F
50.	<i>Cuculus canorus</i>	B	300000	600000	cmale	F
51.	<i>Cygnus cygnus</i>	W	2000	5000	i	x
52.	<i>Cygnus olor</i>	B	3000	5000	p	+
53.	<i>Cygnus olor</i>	W	5000	16000	i	0
54.	<i>Delichon urbicum</i>	B	400000	1300000	p	x
55.	<i>Dendrocopos major</i>	B	300000	500000	p	F
56.	<i>Dendrocopos minor</i>	B	15000	60000	p	x
57.	<i>Egretta garzetta</i>	B	4000	8000	p	x
58.	<i>Emberiza citrinella</i>	B	400000	1100000	p	F
59.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	B	27045	43593	p	x
60.	<i>Erithacus rubecula</i>	B	2250000	6000000	p	F
61.	<i>Falco peregrinus</i>	B	135	250	p	+
62.	<i>Falco subbuteo</i>	B	5000	12000	p	x
63.	<i>Falco tinnunculus</i>	B	20000	50000	p	
64.	<i>Falco vespertinus</i>	B	1000	1500	p	
65.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	B	0	100	p	x
66.	<i>Fringilla coelebs</i>	B	4000000	8000000	p	F
67.	<i>Fulica atra</i>	B	66888	79370	p	x
68.	<i>Fulica atra</i>	W	80000	140000	i	+
69.	<i>Galerida cristata</i>	B	200000	400000	p	x
70.	<i>Gallinago gallinago</i>	B	30	50	p	x
71.	<i>Gallinula chloropus</i>	B	30527	38873	p	x
72.	<i>Garrulus glandarius</i>	B	250000	500000	p	F
73.	<i>Hippolais icterina</i>	B	15000	30000	p	x
74.	<i>Hippolais pallida</i>	B	3000	10000	p	x
75.	<i>Hirundo rustica</i>	B	500000	1000000	p	
76.	<i>Ixobrychus minutus</i>	B	10000	15000	p	x
77.	<i>Jynx torquilla</i>	B	30000	70000	p	x
78.	<i>Lanius collurio</i>	B	1600000	3600000	p	F
79.	<i>Lanius excubitor</i>	B	15000	50000	p	x
80.	<i>Lanius minor</i>	B	65000	130000	p	x
81.	<i>Larus cachinnans</i>	W	10000	16000	i	F
82.	<i>Larus cachinnans</i>	B	2000	4000	p	+
83.	<i>Larus ridibundus</i>	B	3500	8000	p	x
84.	<i>Limosa limosa</i>	B	40	80	p	+
85.	<i>Locustella fluviatilis</i>	B	15000	60000	p	x
86.	<i>Locustella luscinioides</i>	B	40061	59593	p	x
87.	<i>Luscinia luscinia</i>	B	90000	200000	p	x
88.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	B	800000	1600000	p	F
89.	<i>Melanitta fusca</i>	W	20	70	i	F

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform)
			Min	Max	u.m.	
90.	<i>Mergellus albellus</i>	B	10	15	p	x
91.	<i>Mergellus albellus</i>	W	3000	6000	i	
92.	<i>Mergus merganser</i>	B	20	50	p	+
93.	<i>Mergus merganser</i>	W	150	500	i	F
94.	<i>Mergus serrator</i>	W	20	130	i	F
95.	<i>Merops apiaster</i>	B	200000	400000	p	x
96.	<i>Miliaria calandra</i>	B	1300000	2600000	p	F
97.	<i>Motacilla alba</i>	B	350000	700000	p	F
98.	<i>Motacilla tinerea</i>	B	75000	150000	p	x
99.	<i>Motacilla flava</i>	B	850000	1700000	p	F
100	<i>Muscicapa striata</i>	B	225000	450000	p	x
101	<i>Netta rufina</i>	B	477	2433	p	x
102	<i>Nycticorax nycticorax</i>	B	4000	8000	p	x
103	<i>Oenanthe oenanthe</i>	B	220000	440000	p	x
104	<i>Oriolus oriolus</i>	B	130000	300000	p	F
105	<i>Parus ater</i>	B	1000000	2000000	p	x
106	<i>Parus caeruleus</i>	B	750000	1500000	p	F
107	<i>Parus major</i>	B	3100000	6200000	p	+
108	<i>Passer domesticus</i>	B	1380000	2750000	p	F
109	<i>Passer montanus</i>	B	1400000	2800000	p	F
110	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	Neevaluat	Neevaluat		Neevaluat
111	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B	9400	10500	p	+
112	<i>Phasianus colchicus</i>	B	50000	250000	p	+
113	<i>Phoenicurus ochruros</i>	B	390000	780000	p	x
114	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	45000	90000	p	x
115	<i>Phylloscopus collybita</i>	B	2500000	5000000	p	+
116	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	B	250000	700000	p	x
117	<i>Phylloscopus trochilus</i>	B	5000	50000	p	x
118	<i>Pica pica</i>	B	500000	1200000	p	F
119	<i>Picus viridis</i>	B	60000	120000	p	x
120	<i>Podiceps cristatus</i>	B	15000	30000	p	x
121	<i>Podiceps griseigena</i>	B	500	800	p	
122	<i>Podiceps nigricollis</i>	W	500	2000	i	0
123	<i>Prunella modularis</i>	B	200000	400000	p	x
124	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	B	165000	330000	p	x
125	<i>Rallus aquaticus</i>	B	11539	22974	p	x
126	<i>Recurvirostra avosetta</i>	B	700	1800	p	x
127	<i>Regulus ignicapillus</i>	B	365000	730000	p	x
128	<i>Regulus regulus</i>	B	800000	1600000	p	x
129	<i>Remiz pendulinus</i>	B	16382	29632	p	x
130	<i>Riparia riparia</i>	B	45000	90000	p	x
131	<i>Saxicola rubetra</i>	B	240000	480000	p	F
132	<i>Saxicola torquatus</i>	B	350000	700000	p	F
133	<i>Scolopax rusticola</i>	B	1000	5000	cmale	x
134	<i>Serinus serinus</i>	B	60000	120000	p	x
135	<i>Sitta europaea</i>	B	800000	2000000	p	F
136	<i>Sterna hirundo</i>	P	Neevaluat	Neevaluat		Neevaluată
137	<i>Sterna hirundo</i>	B	6600	6900	p	0

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform)
			Min	Max	u.m.	
138	<i>Streptopelia decaocto</i>	B	170000	340000	p	F
139	<i>Streptopelia turtur</i>	B	120000	300000	p	F
140	<i>Sturnus vulgaris</i>	B	1500000	3000000	p	F
141	<i>Sylvia atricapilla</i>	B	2150000	4300000	p	F
142	<i>Sylvia borin</i>	B	200000	400000	p	x
143	<i>Sylvia communis</i>	B	1000000	3000000	p	+
144	<i>Sylvia curruca</i>	B	400000	1200000	p	+
145	<i>Sylvia nisoria</i>	B	165000	330000	p	x
146	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	W	1000	2000	i	0
147	<i>Tadorna tadorna</i>	W	400	1500	i	+
148	<i>Tringa ochropus</i>	B	0	100	p	x
149	<i>Tringa totanus</i>	B	800	2000	p	x
150	<i>Troglodytes troglodytes</i>	B	270000	540000	p	x
151	<i>Turdus merula</i>	B	2150000	4300000	p	F
152	<i>Turdus philomelos</i>	B	850000	1700000	p	F
153	<i>Turdus pilaris</i>	B	75000	150000	p	x
154	<i>Turdus viscivorus</i>	B	250000	500000	p	x
155	<i>Upupa epops</i>	B	20000	40000	p	x
156	<i>Vanellus vanellus</i>	B	65000	130000	p	F

Legendă:

B – Breeding (cuibărire); P – Passage (pasaj); W – winter (iernat); i – number of individuals (număr de indivizi); p – number of pairs (perechi), bfemales – number of breeding females (numărul de femele de reproducție), cmales – number of calling males (numărul masculilor chemători); 0 – stable (stabil), “-” – decreasing (în scădere), “+” – increasing (în creștere), x – unknown (necunoscut), F – fluctuating (fluctuează)

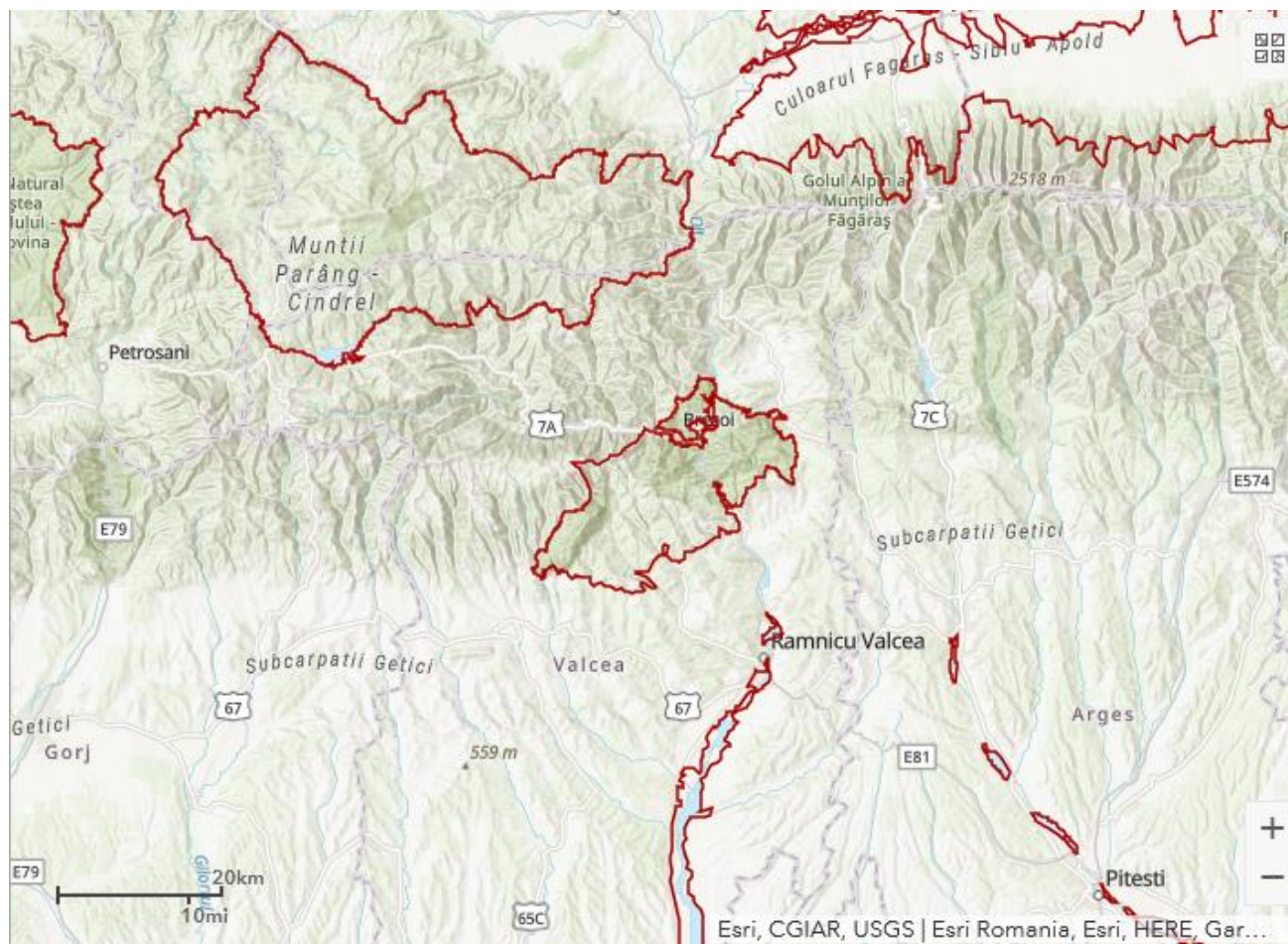
B.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Importanța unora dintre siturile Natura 2000 din zona proiectului este confirmată și de includerea în baza de date a Zonelor Cheie pentru Biodiversitate (<http://www.keybiodiversityareas.org>) a următoarelor situri, în principal pentru îndeplinirea cerințelor corespunzătoare IBA (en: Important Birds Areas):



ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița;





Imagine 13 IBA in sudul României

Coridoare ecologice

Coridoarele ecologice sunt elemente de peisaj mai mult sau mai puțin liniare ca formă, ce diferă prin structură și funcție de zonele înconjurătoare. Acestea favorizează deplasarea speciilor țintă prin zonele care nu prezintă habitate favorabile pentru ele. Dacă nu există o rețea de coridoare de deplasare corespunzătoare între habitatele favorabile speciilor țintă este îngreunată deplasarea diurnă și sezonieră a acestora, ceea ce poate avea efecte negative asupra stării de conservare a speciilor (Szilard, 2013).

Odată cu trecerea timpului, cercetători și autori diverși au formulat definiții pentru coridoarele ecologice și pentru conectivitatea la nivel de ecosistem. Perault și Lomolino (2000) conturează conceptul de coridor ecologic ca fiind traseul care favorizează răspândirea neselectivă între regiuni a faunei.

Conform OUG nr. 57/ 2007, aprobată prin legea nr. 49/ 2011, coridorul ecologic reprezintă o „zonă naturală sau amenajată care asigură cerințele de deplasare, reproducere, și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice și în care se aplică unele măsuri de protecție și conservare”.

Conservarea naturii în Europa s-a schimbat de la protecția sitului, la conservarea rețelelor ecologice, inclusiv peisajul mai larg, înțelegerea importanței conectivității și a ineficienței conservării bazată exclusiv pe arii protejate (Jongman & Pungetti, 2004).

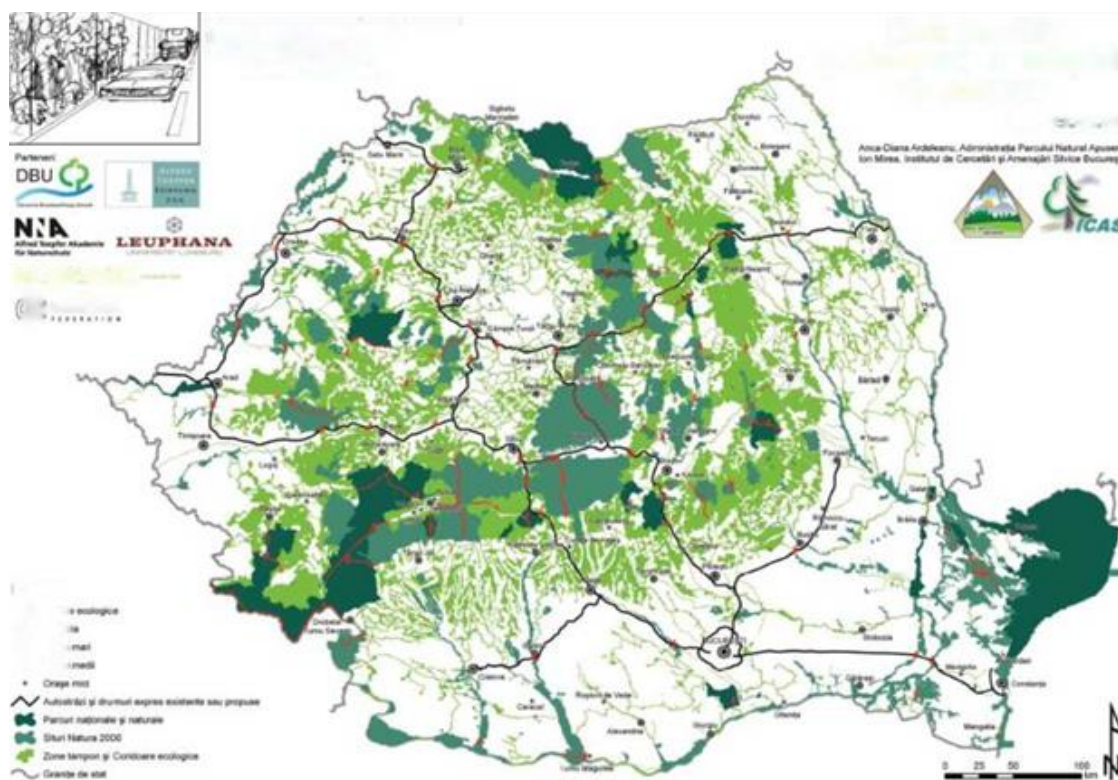
Coridoarele ecologice au o funcție importantă, aceea de stabilire și menținere a conectivității între zonele afectate de fragmentare, mai mult decât atât, viabilitatea speciilor de animale și plante fiind îmbunătățită prin extinderea teritoriilor de hrănire, dispersia animalelor tinere, reutilizarea teritoriilor izolate și neocupate, etc

Siturile Natura 2000 analizate au rolul important de a asigura conectivitatea ecologică. Rolul acesta este esențial pentru păstrarea viabilității populațiilor tuturor speciilor de floră și faună care se regăsesc în interiorul limitelor acestora și sunt protejate.

Animalele sălbatice, pentru a-și satisface nevoile de hrană, adăpost, reproducere, extinderea teritoriului etc., efectuează deplasări de amploare mai mare (deplasări ale speciilor migratoare — deplasări sezoniere, de ex.: de pe un continent pe altul) sau mai mică (deplasări ale speciilor rezidente — deplasări nocturne la lilieci sau în căutare de hrană și/ sau parteneri la mamiferele mari), adesea străbătând bariere geografice (păduri, ape, munți etc.) sau artificiale (căi de comunicație, centre urbane, canale de navigație, terenuri agricole etc.).

Pentru speciile de păsări sunt importante rutele de migrații ale acestora, zonele de popas, cât și zonele de hrănire și odihnă. În cazul păsărilor, în primul rând, se iau astfel în considerare zonele de concentrare sau cuibărit (core areas/ nuclee), ca fiind habitate caracteristice, conectate cu cele de staționare, hrănire și deplasare. În cazul speciilor strict de pasaj se iau în considerare habitatele specifice de hrănire/ staționare și coridoarele/ culoarele de deplasare, în cazul în care acestea pot fi trasate efectiv. Cât despre bariere propriu-zise, nu se poate discuta la păsări, pentru că ele au capacitatea de a zbura peste obstacole.

Din punct de vedere al conectivității ecologice, un alt set de elemente foarte importante, este reprezentat de coridoarele acvatice. Rețeaua hidrologică aflata langa proiect este reprezentată de Râul Olt, cu rol ecologic important pentru speciile de faună dependente de apă (inclusiv păsări și mamifere).



Imagine 14 Harta coridoarelor ecologice la nivelul României

B.7 Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

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

Obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform Ord. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011. Elaborarea proiectului de management se afla în responsabilitatea custodelui /administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizează de către autoritatea centrală de protecție a mediului – Ministerul Mediului.

Elaborarea Proiectului de Management a unei arii protejate Natura 2000, stabilirea obiectivelor de conservare nu se stabilesc de către titularul/beneficiarul /evaluatorul de mediu, aceștia neavând calitatea de administratori/custode ariei protejate respective.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național

Mai jos redăm obiectivele de conservare stabilite în Planul de management al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița pentru fiecare arie în parte,

- 🌳 Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă.
- 🌳 Menținerea sau îmbunătățirea frumuseții și stării peisajului natural în zona PNC și în vecinătatea acestuia.
- 🌳 Limitarea și reglementarea activităților umane la un nivel prin care să se asigure utilizarea durabilă a resurselor naturale.
- 🌳 Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajelor din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile Parcului.
- 🌳 Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara Parcului Național Cozia și păstrarea resurselor naturale din PNC în beneficiul altor avantaje pe care le poate oferi Parcul.
- 🌳 Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor Parcului.

B.8 Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

În cadrul Planurilor de management ale Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița, a fost evaluată starea actuală de conservare doar pentru unele specii de păsări. În cazul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița, Planul de management include o evaluare a stării de conservare doar pentru un număr redus de specii de păsări.

În tabelul de mai jos este prezentată lista speciilor de păsări de interes comunitar din siturile Natura 2000, starea de conservare, efectivele populaționale ale acestora, suprafețele de habitat favorabil și informațiile referitoare la perspectivele speciilor, acolo unde acestea au fost disponibile în Planurile de management ale siturilor

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus, nu modifica statutul favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria protejată, nu modifica principalele caracteristici ale ariei și nici structura biodiversității.

Integritatea ariei protejate nu este afectată pentru că:

- ✓ suprafața habitatelor nu este modificată decât punctiform și temporar, prin afectarea vegetației;

Suprafața ocupată de proiectul propus, raportată la suprafața Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița vizând clasele de habitate de pe teritoriul acestuia, alături de modificările produse de implementarea acestui proiect este prezentată sintetic mai jos.

Tabel 24 modificări în clasele de habitate

Denumirea ariei naturale protejate	Habitatul în zona proiectului	Suprafața habitatului afectat	Categoria de folosința a terenului	Procentul
Parcului Național Cozia	9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum (3578 ha)	486,0 mp (PD) 515,0 mp arabil (A)	arabil (A)	0,0028%
ROSCI0046 Cozia	9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum (3578 ha)	486,0 mp (PD) 515,0 mp arabil (A)	arabil (A)	0,0028%
ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița).	9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum (3578 ha)	486,0 mp (PD) 515,0 mp arabil (A)	arabil (A)	0,0028%

(surse: Formularul standard al sitului și Bilanțul de suprafețe al proiectului)

- ✓ nu se produce fragmentarea habitatelor protejate;
- ✓ nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei protejate;
- ✓ se va îmbunătăți starea peisajului și punerea în valoare a turismului;
- ✓ se vor dezvolta activitățile eco-turistice și tradiționale ale zonei;
- ✓ vor fi prevăzute amenajări care să compenseze pe termen scurt și lung anumite dezechilibre de scurtă durată a ecosistemelor.

C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Metodologia de evaluare a impactului

C.1.1. Cadrul conceptual

Metodologia de evaluare a fost aleasă ținându-se cont în principal de parametrii prezenți în obiectivele specifice de conservare pentru fiecare tip de habitat și specie de interes comunitar în parte. Au fost luate în calcul și modificările propuse de proiect care sunt susceptibile de a genera impacturi semnificative/ nesemnificative.







Evaluarea se realizează pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, la nivelul obiectivelor de conservare, așa cum sunt acestea definite de ANANP. Obiectivele de conservare includ parametri și ținte. Evaluarea impactului se va realiza pentru fiecare din parametrii stabiliți de ANANP, prin raportare la valoarea țintă fixată. Rezultatele evaluării vor fi prezentate într-un tabel de sinteză (a se vedea modelul din tabelul 22).

De asemenea, evaluarea se va face avându-se în vedere menținerea integrității siturilor Natura 2000 care sunt intersectate de proiect sau se află în vecinătatea acestuia.

Tabel 25 Structura coloanelor pentru tabelul de sinteză privind evaluarea impactului asupra fiecărui parametru stabilit pentru obiectivele de conservare a habitatelor și speciilor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Situri Natura 2000	Component a Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științific a'?	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de ? proiect (metri/ specificații în funcție de datele	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursel e datelo r spatial	Sursa informa ți ? ilor	Statutul de conservare (doar din OC)	Obiective de conservare	Parametru
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare fintă ?	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru probabilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (um)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	

Tabelul nr. 22) se va completa după cum urmează:

-  În coloana 1 se va nota codul și denumirea siturilor analizate;
-  În coloana 2 se va nota una din următoarele opțiuni: Habitate / Plante / Nevertebrate / Pești / Amfibieni / Reptile / Păsări / Mamifere;
-  În coloana 3 se va nota codul habitatului / speciei conform clasificării Natura 2000 (așa cum este prevăzut în Formularul Standard);
-  În coloana 4 se va nota denumirea științifică așa cum este prevăzută în Formularul Standard;
-  Coloana 5 se va completa cu una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering; aceasta fiind completată doar în cazul speciilor de păsări;
-  În coloana 6 se va menționa dacă habitatul / habitatul speciei analizate este intersectat de proiect sau se află în imediata vecinătate (amonte/aval); se vor identifica toate locațiile de prezență ale habitatului/ habitatelor speciei; Se vor nota distanțele de la intervenții

până la locația habitatului / habitatelor speciei/ prezența speciei; informațiile cu privire la locația habitatelor/ speciilor se vor prelua în următoarea ordine: Plan de management, studiile suport ale Planului de management, alte studii la nivel de sit, Raportările României - art. 17/art. 12;



Coloana 7 se va completa cu una din următoarele opțiuni: specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări sau specie cu migrație regulată; aceasta se va completa doar în cazul speciilor de păsări;



În coloana 8 se va completa, după caz, sursa utilizată pentru datele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii, Raportările României - art. 17/ art. 12, etc.;



În coloana 9 se vor menționa, după caz, sursele utilizate pentru informațiile prezentate în tabelul de evaluare: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii, Raportările României - art. 17/ art. 12, etc.;



Coloana 10 se va completa conform OSC, cu următoarele opțiuni: Favorabilă/ Neafavorabilă-inadecvată/ Nefavorabil-rău/ Necunoscută, iar în cazul în care starea de conservare nu este menționată în OSC, se va scrie "Neevaluată";



Coloana 11 se va completa conform OSC, cu următoarele opțiuni: Menținerea stării de conservare/ Îmbunătățirea stării de conservare/ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.



Coloana 12 se va completa conform OSC, cu parametri propuși pentru habitatul/ specia analizată;



Coloana 13 se va completa conform OSC, cu unitate de măsură corespunzătoare;



În coloana 14 se vor nota cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii









În coloana 15 se vor nota cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii);



În coloana 16 se va nota valoarea țintă pentru parametru analizat, conform OSC;



În coloana 17 se va menționa dacă proiectul afectează sau nu parametrul analizat;

-  În coloana 18 se vor furniza mai multe detalii despre modalitatea prin care proiectul va afecta parametrul analizat, forma de impact și locația unde va fi afectat, etc., dacă acesta va fi afectat, iar dacă nu va fi afectat, se va motiva cu argumente;
-  În coloana 19 se vor menționa doar elemente cantitative, exprimate în aceeași unitate de măsură ca și parametrul analizat;
-  În coloana 20 se va menționa impactul potențial, fie ne semnificativ, fie semnificativ, în funcție de caz;
-  În coloana 21 se va motiva impactul estimat — este necesară o explicație detaliată; se vor aduce argumente pentru a susține că impactul este ne semnificativ sau semnificativ. Se va face discuție pentru fiecare formă de impact menționată anterior;
-  În coloana 22 se vor preciza măsurile propuse pentru parametrii afectați de proiect, astfel încât impactul să fie ne semnificativ; acele măsuri ce pot evita apariția unui impact semnificativ sau ce pot reduce un impact semnificativ la unul ne semnificativ;
-  În coloana 23 se va menționa tipul impactului după implementarea măsurilor propuse: fie ne semnificativ, fie semnificativ (dacă este semnificativ, va fi necesară elaborarea unui set de măsuri compensatorii).

Pe lângă evaluarea pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar în parte, se realizează și o analiză a posibilității de cumulare a impacturilor, pentru fiecare sit Natura 2000 potențial afectat de proiect, iar rezultatele analizei vor fi prezentate într-un tabel de sinteză (a se vedea modelul din Tabelul nr. 19).

Tabel 26 Structura coloanelor pentru tabelul de sinteză privind analiza impactului cumulativ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Componenta	Sub-componenta	Presiune (P)/ Amenințare (A)	Semnificații a impactului	Sursa informației	Efecte	Zona/ zonele de manifestare a efectelor

Poțențial impact cumulativ				
8.	9.	10.	11.	12.
Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor (inclusiv specii)	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor (incl. dispersant)	Reducerea efectivelor populaționale

C.1.2. Identificarea efectelor și a formelor de impact potențial

Metodologia acestui studiu propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact” pentru evaluarea elementelor de interes comunitar vizate de prezentul proiect. În sensul folosit de prezentul raport, **efectele** se referă la modificările cauzate mediului fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervențiilor) generate de proiect (atât în etapa de construcție cât și în cea de operare). În principal, efectele includ: modificarea topografiei, modificarea debitelor, modificarea condițiilor edafice, emisii de poluanți, deșeuri. În principal, **impacturile** includ, fie la nivel structural, fie la nivel funcțional, modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populaționale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Transferul elementelor negative, între cauză și efect, se realizează printr-un vector. Impactul se poate exprima și în mod direct, precum în cazul în care relația cauză-efect este bine cunoscută și trasabilă, cum ar fi pierderea de habitat în cazul în care proiectul modifică suprafața naturală.



Imaginea 7. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact

Se poate spune că impactul este unul indirect, atunci când procesul de la cauză la efect se manifestă prin mai multe componente, care sunt legate între ele prin diferite relații, cum este cazul alterării habitatelor prin privilegierea dispersiei unor specii alohtone invazive, ce folosesc roțile mașinilor ca vectori de dispersie. Gradul de dificultate și incertitudine în stabilirea exactă a impactului generat este dat de complexitatea relațiilor prin care o cauză ajunge să genereze un efect.

Toate activitățile propuse de proiect au fost grupate în cadrul unui set de intervenții, pentru a asigura un caracter unitar al evaluării, în funcție de similaritate, localizare spațială sau derulare simultană în același interval de timp. Următorul tabel prezintă setul de intervenții utilizat în evaluare:

Nr.	Tip de intervenție	Activități incluse
5		
Perioada de construcție		
IC 1.	Documentatii tehnice	Contactare experti, avizarea proiectului
IC 2.	Modificări ale solului	Scoaterea cioatelor, decopertarea stratului fertil
IC 3.	Organizarea de santier	Amenajarea platformelor, a magaziiilor, birou, toaleta ecologica
IC 4.	Lucrări de excavare a fundațiilor	Excavații în profil
IC 5.	Lucrari constructii montaj	Lucrari de fundare, zidarie, realizare grinzi de sustinere, plansee
IC 6.	Lucrari de finisare	Realizarea tencuielilor, montare ferestre, usi, zugraveli, parchetare, faiantare etc
IC 7.	Lucrări de racordare la utilitati	Racordare la alimentarea cu apa, canalizare, energie electrica, gaze naturale
IC 8.	Lucrări de amenajare a cailor de acces, aleilor, parcarilor spațiilor verzi	Amenajarea drumului interior , parcarilor, dalarea aleilor
IC 9.	Lucrări de refacere	Pentru refacerea zonelor ocupate de organizările de șantier; plantari de arbori, arbusti ornamentali, gazon si amenajarea floristica a zonelor propuse
Perioada de operare		
IO 1.	Desfășurarea activitatilor de turism	Cazarea turistilor, activitati de preparare a mancarii, aprovizionare, gestionarea deșeurilor si a apelor uzate menajere
IO 2.	Intretinere constructii si spatii verzi	Reparatii curente, colectare deseuri
Perioada de dezafectare		
ID 1.	Realizarea organizărilor de șantier	Birouri, platforme de depozitare, instalații concasare deșeuri din demolări
ID 2.	Lucrări de demolare	Demolare construcții (inclusiv structuri), gestionarea deșeurilor din demolări
ID 3.	Lucrări de refacere	Refacerea suprafețelor și redarea lor în circuitul natural și economic, inclusiv lucrări de revegetalizare (excavații și umpluturi nivelare si plantare vegetatie forestiera conform tipului fundamental de baza)

În funcție de perioada de implementare a proiectului, impactul se poate clasifica astfel:

- Impact generat în perioada de construcție;
- Impact generat în perioada de operare;
- Impact generat în perioada de dezafectare.

Efecte principale, care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariilor naturale protejate identificate pentru proiectul propus, sunt următoarele:

În etapa de construcție:

- Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive și temporare a terenurilor;
- Modificări definitive și temporare la nivelul corpurilor de apă;
- Emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe sol și în mediul acvatic;
- Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier;
- Prezență umană;
- Generarea de deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere);

În etapa de operare:

- Contaminarea solului ca urmare a depunerii poluanților atmosferici sau a unor poluări accidentale;
- Contaminarea mediului acvatic ca urmare a unor poluări accidentale;
- Modificarea calității aerului ca urmare a creșterii emisiilor de poluanți atmosferici generați de traficul auto;
- Zgomot generat de traficul auto;
- Factori atractanți sau repelenți ce pot influența comportamentul animalelor, precum: iluminatul artificial, depozitarea temporară a deșeurilor etc;

➤ *În etapa de dezafectare:*

- Modificări structurale sol/subsol;
- Afectarea unor cuiburi/adăposturi din construcții/ elemente existente;
- Emisii de poluanți atmosferici;
- Scurgeri accidentale de produse periculoase;
- Îndepărtare vegetație;
- Zgomot și vibrații;
- Generare deșeuri (inclusiv depozitare pământ);

Formele de impact analizate au fost grupate pentru eficiența evaluării, în următoarele categorii:

- PH — pierderi de habitate;

- AH — alterarea condițiilor de habitat;
- FH — fragmentarea habitatelor;
- PAS — perturbarea activității speciilor;
- REP — reducerea efectivelor populaționale.

Formele de impact se interpretează în următorul mod:

- A. **Pierderea habitatelor:** toate componentele biodiversității sunt afectate de această formă de impact, în principal, apărând în cadrul etapei de construcție și menținându-se pe toată durata perioadei de operare, iar în perioada de dezafectare, această formă de impact nu există. Impactul generat are, cel mai probabil, un caracter ireversibil și este pe termen lung.

Pierderea de habitat poate avea loc și în mediul acvatic, dar în principal, este la nivelul ecosistemelor terestre, fiind exprimată prin orice suprafață terestră sau acvatică pe care habitatele inițiale nu se mai pot reinstala și nu mai poate fi utilizată de speciile de faună sau floră caracteristice în scopul asigurării condițiilor de reproducere, existență, adăpost și hrănire.

- B. **Alterarea (degradarea) habitatelor:** ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, apare această formă de impact și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (de exemplu, populații ale speciilor de floră de interes comunitar suferă modificări ca urmare a scăderii suportului trofic sau al creșterii competiției cu specii alohtone/ invazive). Habitatele alterate, în timp, pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar.

În linii largi, alterarea habitatelor reprezintă un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

- a) Alterarea habitatelor, în etapa de construcție și de dezafectare, apare atât pe suprafețele pe care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora. Alterarea habitatelor, în etapa de funcționare, în principal se produce pe suprafețele afectate de prezența poluanților, dar poate fi produsă și de pătrunderea speciilor invazive/ potențial invazive **Fragmentarea habitatelor:** este o formă de impact, care apare în etapa de

construcție, care afectează atât habitatele, cât și speciile, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare. S-au avut în vedere, în cazul faunei sălbatice, cele două componente care generează fragmentarea habitatelor:

- o **Barierile fizice** — în principal elemente construite care împiedică deplasarea liberă a indivizilor;
- o **Barieră „comportamentală”** - densitatea traficului și a dezvoltărilor secundare create în apropierea hotelului care determină apariția unui comportament de evitare. Bariera comportamentală poate fi resimțită și de unele din speciile zburătoare (păsări, lilieci).
Este afectată (redușă) **permeabilitatea** habitatelor (trăsătură a peisajului care indică gradul în care fauna sălbatică se poate deplasa liber în teritoriu).
 - b) **Perturbarea activității speciilor de faună:** apare atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare, dar și în etapa de dezafectare. Este o formă de impact asociată prezenței și activității umane. Principalele cauze care conduc la perturbarea activității speciilor de faună, în cazul realizării unui proiect de construire hotel, sunt reprezentate de zgomot și vibrații, iluminatul artificial (perturbare vizuală). În acest raport, în mod convențional, emisiile de poluanți atmosferici sau emisiile de poluanți în corpurile de apă au fost considerate exclusive în cadrul “alterării habitatelor”.
- o **Creșterea nivelului de zgomot** - perturbarea prin zgomot nu afectează doar cuibărirea, ci și comunicările inter- și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea animalelor sălbatice;
- o **Iluminatul artificial** - afectează creșterea plantelor, activitățile de cuibărire și hrănire ale anumitor specii de păsări, sau poate induce modificări comportamentale în activitatea unor specii nocturne, precum nevertebratele, amfibienii, păsările sau liliecii.

Tabel 27 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de construcție

Tipuri de intervenții	Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive terenurilor	Modificări definitive și temporare la nivelul corpurilor de apă	Emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe	Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier	Iluminat artificial și prezență umană	Generare deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere)	
IC 1.	Documentatii tehnice	-	-	-	-	-	
IC 2.	Modificări ale solului	PH, AH, PAS	-	PH, AH	PAS	-	AH
IC 3.	Organizarea de santier	PH, AH	-	PH, AH	PAS	PAS	AH
IC 4.	Lucrări de excavare a fundațiilor	PH, AH, PAS	AH	PH, AH	PAS	-	AH
IC 5.	Lucrari constructii montaj	PH, AH	AH, PAS	PH	PAS	PAS	AH
IC 6.	Lucrari de finisare	PH, AH,	=	PAS	PAS	PAS	AH
IC 7.	Lucrări de racordare la utilitati	PAS	AH	, AH	PAS	PAS,	AH
IC8.	Lucrări de amenajare a cailor de acces, aleilor, parcarilor spaatiilor verzi	-	AH,	-	PAS	PAS	-
IC9.	Lucrări de refacere	=	PAS		PAS	-	-

Legendă:

PH — Pierdere habitate; AH — Alterare habitate; FH — Fragmentare habitate; PAS — Perturbarea activității speciilor; REP — Reducerea efectivelor populaționale

Tabel 28 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de operare

Tipuri de intervenții		Contaminarea solului ca urmare a depunerii poluanților atmosferici sau a unor poluări accidentale	Contaminarea mediului acvatic ca urmare a unor poluări accidentale	Modificarea calității aerului ca urmare a creșterii emisiilor de poluanți atmosferici generați de traficul auto	Zgomot generat de traficul auto	Factori atractanți sau repelenți ce pot influența comportamentul animalelor, precum: iluminatul artificial, depozitarea temporară a deșeurilor etc
IO 1.	Desfășurarea activităților de turism	-	-	-	-	-
IO 2.	Întreținere construcții și spații verzi	PAS	-	PAS	PAS	-

Legendă:

PH – Pierdere habitate; AH – Alterare habitate; FH – Fragmentare habitate; PAS – Perturbarea activității speciilor; REP – Reducerea efectivelor populaționale

Tabel 29 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de dezafectare

Tipuri de intervenții		Modificări structurale sol/subsol	Afectarea unor cuiburi/adăposturi din construcții/elemente existente	Emisii de poluanți atmosferici	Scurgeri accidentale de produse periculoase	Zgomot și vibrații	Iluminat artificial și prezență umană	Generare deșeurii inclusiv depozitare pământ
ID 1.	Realizarea organizărilor de șantier	-	-	-		-	-	-
ID 2.	Lucrări de demolare	PAS	-	AH, PAS		PAS	-	PAS
ID 3.	Lucrări de refacere	PH, AH	-	PAS		PAS	-	AH

Legendă:

PH – Pierdere habitate; AH – Alterare habitate; FH – Fragmentare habitate; PAS – Perturbarea activității speciilor; REP – Reducerea efectivelor populaționale

C.1.3. Cuantificarea și evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului a fost evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare pe lângă alți parametri și statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;
4. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
5. schimbări în densitatea populațiilor;
6. modalitățile de alterare ale habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;
7. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populaționale ale unei specii a fost evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie și cuantificată acolo unde a fost posibilă cuantificarea.

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

- a. S-a realizat evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;
- b. S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

B. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potențial afectate s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:
 - a. presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard Natura 2000 și a Planului de Management;

Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului „*Construire aparthotel*”;

- I. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona Parcului National Cozia și a siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect;
- II. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra Parcului National Cozia și a componentelor siturilor Natura 2000 Natura 2000 potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse plus „*Construire aparthotel*”;

C.2. Nivelul actual al impactului în siturile natura 2000 analizate

C.2.1. Presiuni identificate la nivelul siturilor

În Formularul standard sau în Planul de management al siturilor ROSCI0046 și ROSPA0025 potențial afectat, au fost identificate mai multe presiuni și amenințări. Tipurile de impact generate de acestea sunt majoritar negative, însă există și câteva impacturi pozitive. În Tabelul nr. 4-7 este prezentată o sinteză a presiunilor și amenințărilor listate în Formularele Standard și/ sau Planurile de management.

În Planul de management al siturilor ROSCI0046 și ROSPA0025 sunt utilizați termenii: scăzută, medie, ridicată, iar în Formularele Standard sunt utilizate: L-low, M-medium, H-high.

Tabel 30 Presiuni și amenințări identificate în Formularul standard și/ sau Planul de management ale sitului Natura 2000 potențial afectate de proiect

<i>Cod sit</i>	<i>Cod</i>	<i>Descriere</i>	<i>Intensitate</i>	<i>TiP impact</i>
ROSCI0046	D01.02	Drumuri, autostrăzi	Medie	Negativ

	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	Scăzută	Negativ
	L05	Prăbusiri de teren, alunecări de teren	Medie	Negativ
	F03.01	Vânătoare	Medie	Negativ
	D02.01	Linii electrice si de telefonie	Medie	Negativ
	B	Silvicultură	Medie	Pozitiv
	K01.01	Eroziune	Scăzută	Negativ
	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	Medie	Pozitiv
	B	Silvicultură	Medie	Pozitiv
	A04	Păsunatul	Scăzută	Negativ
	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Medie	Negativ
	G01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	Medie	Negativ
ROSPA0025	E01.01	urbanizare continua	Medie	Negativ
	E01	Zone urbanizate, habitare umana(locuințe umane)	Medie	Negativ
	B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	Medie	Negativ
	D01.02	drumuri, autostrăzi	Medie	Negativ
	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	Medie	Negativ
	B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	Ridicată	Negativ
	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	Medie	Negativ
	E01	Zone urbanizate, habitare umana(locuințe umane)	Medie	Negativ
	C01.04	Mine	Ridicată	Negativ
	D02.01.01	linii electrice si de telefon suspendate	Medie	Negativ
	L04	avalanse	Scăzută	Negativ
	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	Scăzută	Negativ
	F03.02	Luare / prelevare de fauna (terestră)	Medie	Negativ
	C01.01.01	cariere de nisip si pietriș	Ridicată	Negativ
	G01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	Medie	Negativ
	D02.01	linii electrice si de telefonie	Medie	Negativ
	B02.02	curățarea pădurii	Medie	Negativ
	F03.01	Vânătoare	Medie	Negativ
	B01.01	plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	Scăzută	Pozitiv
	G01	Sport în aer liber si activități de petrecere a timpului	Medie	Negativ
	K01.01	Eroziune	Scăzută	Negativ
	B	Silvicultură	Medie	Negativ
	F03.01	Vânătoare	Medie	Negativ
	C01.01.01	cariere de nisip si pietriș	Ridicată	Negativ

C.2.2 Presiuni identificate la nivelul amplasamentului proiectului analizat

În vederea analizării impactului la nivelul zonelor proiectului corespunzătoare culorilor considerate în care ar putea avea loc alterarea habitatelor și pentru a putea ulterior stabili

măsurile optime de evitare și reducere a impactului, au fost luate în considerare presiunile actuale observate, care generează impacturi negative ce afectează sau pot afecta în viitor starea de conservare a habitatelor speciilor.

Este de menționat faptul că identificarea presiunilor nu a fost realizată pe baza unor activități și a unei metodologii dedicate sau utilizând un protocol anume, ci pe parcursul observațiilor de teren desfășurate pentru identificarea habitatelor și speciilor de interes comunitar, au fost notate și acele aspecte negative prezente. Aplicabilitatea acestor observații este aceea de apreciere a potențialelor impacturi care se pot adăuga celor rezultate din implementarea proiectului, care, în lipsa aplicării unor măsuri de evitare și reducere adecvate, ar putea contribui la schimbarea stării de conservare a unora dintre elementele de interes conservativ. Zonele observate nu s-au limitat la suprafața proiectului, ci au fost luate în considerare și zonele învecinate. Gradul de acoperire actual al unei presiuni la nivelul unei suprafețe poate răspunde întrebărilor privind gradul de extindere al aceleiași presiuni în perioada de operare a proiectului și dacă aceasta poate fi favorizată de proiect sau nu, în consecință mărin intensitatea la nivelul elementelor protejate.

După cum s-a arătat din analizele prezentate în secțiunile anterioare, zonele de alterare a habitatelor se suprapun cu cursuri de apă și habitate forestiere. La nivelul zonelor observate au fost identificate câteva aspecte negative care, prin caracteristica de presiune actuală și amenințare viitoare pe care o au, pot contribui atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare la creșterea intensității impacturilor generate de proiect. Aceste aspecte trebuie considerate atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare.

Rolul analizei de față este de a evidenția riscurile referitoare la cel mai important aspect analizat în cadrul evaluării adecvate — integritatea siturilor Natura 2000 și starea de conservare a elementelor pentru care acestea au fost declarate.

Riscurile generate de proiect ce pot conduce la alterarea habitatelor speciilor sunt următoarele:

- ☞ modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive și temporare a terenurilor,
- ☞ modificări definitive și temporare la nivelul datorita emisiilor de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe sol și în mediul acvatic, generarea de deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere).

În Planul de management al siturilor 2000 ROSCI 0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița presiunile și amenințările sunt specifice unor habitate, specii sau grupe de specii.

Tabel 31 Presiuni și amenințări identificate la nivelul habitatelor Natura 2000 identificate în siturile de interes comunitar din zona proiectului

Denumirea sitului	Habitat	Presiune	Intensitate	Amenințare	Intensitate
ROSCI0046	9130	Intensificarea activităților turistice, cu efecte negative pentru biodiversitate și peisaje, din cauza recoltării de material biologic cu valoare conservativă, a abandonării de deșeuri, tulburarea liniștii animalelor sălbatice; Exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului în zona de conservare durabilă; Incendiile; Braconajul; Presiunea pentru schimbare a categoriei de folosință a unor suprafețe de teren, din pădure, prin scoatere din fondul forestier și transformarea în teren pentru construcții.			

C.3. Predicția formelor de impact

C.3.1. Impactul direct și indirect

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „ **statutului de conservare favorabilă**” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, România îi revine obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului.

Impactul direct este aferent fazei de execuție și constă în modificări fizice ale cadrului natural actual, inerente implementării oricărui proiect din domeniul construcțiilor.

Zonele asupra cărora se resimte impactul sunt restrânse, punctuale, limitate și nu va exista un impact care să se manifeste pe întreaga zonă analizată pentru investiție.

Impactul direct constă în afectarea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren prin efectuarea lucrărilor de decopertare, recopertare.

Realizarea lucrărilor de construcție nu influențează negativ decât într-o mică măsură stabilitatea populațiilor de amfibieni, pasări sau mamifere din habitatele învecinate, având în vedere impactul antropizat existent deja în zonă, precum și suprafața redusă a proiectului.

Este de asteptat ca, in aceasta perioada de timp, fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, in functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul Parcului National Cozia (PN Cozia) si siturile de importanță comunitară NATURA 2000 ROSCI 0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița.

Suprafata de teren ocupata temporar in perioada de constructii va fi renaturata dupa finalizarea investitiei.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, utilajelor, deseurilor si personalului in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie. Nivelul rezultat este moderat, deoarece aceste activitati presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente, decat intr-o mica masura. Impactul indirect se poate manifesta asupra speciilor de pasari rapitoare, care isi stabilesc arealul de vânătoare pe terenul pe care se suprapune proiectului si care nu vor mai avea la dispozitie resursa trofica, fiind nevoite sa se indrepte spre zonele invecinate, care sa le satisfaca necesarul de hrana.

Impactul direct/ indirect poate fi caracterizat succint conform matricii din tabelul urmator

Tabel 32 Matricea evaluării cumulate a impactului direct-indirect pe termen scurt, mediu si lung

Impact	Termen scurt		Termen Mediu		Termen lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	Activitati de demolare, constructie, amenajare	Activitati de transport materiale, utilaje, personal	Turism, locuire	Activitati de transport rutier	Turism, locuire	Activitati de transport rutier

– impact direct sau indirect ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele proiectului și factorii de mediu (de ex. impact secundar direct – un impact asupra faunei datorită coliziunilor; impact secundar indirect – impact asupra faunei datorită pierderii de habitat)

Concluzie: *Impactul direct si indirect al implementarii proiectului analizat se considera a fi redus, atat pentru habitatele cat si pentru speciile pentru care a fost instituita aria protejata pe care se suprapune proiectul. Totodata, mentionam faptul ca, in cadrul amplasamentului analizat, nu au fost identificate habitate si specii care sa necesite protecție speciala.*

C.4. Identificarea si evaluarea impactului pe termen scurt sau lung

Impactul pe termen scurt se manifesta in timpul lucrarilor de constructie, prin organizarea de santier, ce implica decopertari si recopertari, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor.

Acest impact va inceta odata cu terminarea constructiilor. Impactul pe termen scurt, aferent fazei de executie, este estimat la cca. 24 de luni/ autorizatie de constructie. De precizat faptul ca este posibil ca nu toate lucrarile de constructie sa fie demarate concomitent, ceea ce va determina o diminuare considerabila a intensitatii impactului pe termen scurt, dar va prelungi durata.

In timpul executiei lucrarilor efectul zgomotului asupra biodiversitatii este limitat la efectul asupra faunei.

Astfel, zgomotul se manifesta in principal datorita functionarii utilajelor necesare realizarii lucrarilor de constructie. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente, decat intr-o mica masura. Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, in functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului Natura 2000.

Asa cum s-a mentionat si anterior, impactul aferent fazei de constructie este echivalent in aceasta situatie cu impactul pe termen scurt, datorita depunerilor de praf si generarii zgomotului, acesta incheindu-se odata cu terminarea lucrarilor.

Transportul materialelor de constructii ca si lucrarile de constructie reprezinta surse de zgomot si praf cu efecte asupra speciilor de flora si fauna. Avand in vedere conditiile din zona amplasamentului, si anume: zona cu vanturi ce asigura totodata o buna dispersie pentru orice tip de poluare atmosferica, se considera ca praful degajat nu va conduce la perturbari ale proceselor fiziologice si biochimice ale vegetatiei din zonele limitrofe, iar speciile posibil prezente in zona proiectului se vor deplasa in zonele invecinate.

Zgomotul produs si prezenta elementelor noi in zona de implementare a proiectului vor determina indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza zona analizata pentru hranire, catre zonele invecinate atat din interiorul cat si din afara amplasamentului. Datorita esalonarii lucrarilor se apreciaza ca zgomotul si *deranjul temporar al speciilor se va efectua punctual si limitat.*

Implementarea proiectului pe termen lung nu va afecta semnificativ habitatele si populatiile speciilor de interes comunitar, singurul impact fiind cel de ocuparea terenurilor si schimbarea folosintei actuale pe suprafetele ocupate definitiv.

Se consideră că *impactul pe termen scurt* va apărea in fazele de realizare a proiectului prin lucrari de executie (lucrari de constructii, organizare de santier, lucrari de decopertare, etc.), activitati specificate in obiectivele investiei.

Astfel, un exemplu de *impact pe termen scurt* îl poate servi deranjul, în general, al speciilor de avifaună, cauzat de execuția lucrărilor de construcție (ex. zgomotul provenit de la instalațiile și utilajele folosite etc.).

Astfel, zgomotul și deranjul provocate de activitățile de execuție a planului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora; totodată, nu vor deteriora baza trofică, nu vor schimba modul de viață sau comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizează printr-o mobilitate sporită, deplasându-se cu ușurință în diverse zone pentru procurarea hranei, pentru odihnă și reproducere.

Terenul analizat este ocupat de o mică suprafață forestieră în care nu se intervine, cu o compoziție foarte diversificată, cu multe elemente (specii forestiere) necorespunzătoare încadrării la tipul de habitat de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* (conform datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar), dintre care amintim *Pinus sylvestris* L. (pin silvestru, pin comun) - 30%, *Picea abies* (L.) H.Karst. (molid) în afara arealului natural de răspândire - 10%, *Robinia pseudoacacia* L. (salcâm) - specie alohtonă, naturalizată, cu potențial caracter invaziv, (*Juglans regia* L. (nuc) - specie de cultură. Pe toată suprafața amplasamentului analizat a fost identificată prezența unui singur exemplar de *Fagus sylvatica* L. (fag).

Având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunii **C.1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului**, se poate afirma fără rezerve faptul că vegetația forestieră identificată pe amplasamentul analizat este total derivată și antropizată, neavând corespondență la tipul de habitat natural 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.

În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia, amplasamentul proiectului nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat și etologice, după caz, ale speciilor de interes comunitar *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Barbus petenyi*, *Cottus gobio* all others, *Misgurnus fossilis*, *Sabanajewia balcanica*, *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Isophya harzi*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Campanula serrata*, *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, *Ligularia sibirica* și *Tozzia carpathica*.

Pentru speciile de interes comunitar din cadrul ROSCI0046 Cozia, potențial prezente în zona de interes a investiției (*Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Ursus arctos*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus* și *Rosalia alpina*), furnizăm în tabelul următor o analiză care să ne permită a evalua într-un mod cât mai obiectiv potențialele modificări pe care le poate induce implementarea proiectului.

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
1.	<i>Barbastella barbastellus</i>	<p>Liliacul cârn este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Masculii și indivizii subadulți vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte.</p> <p>Vara se adăpostește în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Barbastella barbastellus</i> este foarte probabilă.</p> <p>În schimb, pe amplasamentul analizat nu au fost identificate scorburi utilizabile de specie ca adăposturi de vară.</p> <p>Având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (APARTHOTEL) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
2.	<i>Canis lupus</i>	<p>Lupul ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, specia este prezentă în mod principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 600 și 2.300 m.</p> <p>Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haitic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei lup se află la circa 5,85 km NV față de amplasamentul analizat, în jumătatea superioară a bazinului hidrografic Lotrișor.</p> <p>Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de antropizare și perturbare din zona amplasamentului proiectului (trafic auto pe strada Calea lui Traian, amplasamentul vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI -CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia și Caciulata), se poate afirma fără rezerve că zona analizată nu este frecventată de specia lup.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>
3.	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului moldișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, femelele aleg zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu stâncării sau grohotișuri și la distanțe reduse față de o sursă de apă. Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei râs se află la circa 1,65 km NV față de amplasamentul analizat.</p> <p>Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de antropizare și perturbare din zona amplasamentului proiectului (trafic auto pe strada Calea lui Traian, amplasamentul vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI -CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia și Caciulata), se poate afirma fără rezerve că zona analizată nu este frecventată de specia râs.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p> <p>Liliacul cu aripi lungi 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.</p> <p>Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Specia nu utilizează scorburile ca adăpost.</p> <p>Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Miniopterus schreibersii</i> este probabilă.</p> <p>Având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (APARTHOTEL) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>
5.	<i>Myotis myotis</i>	<p>Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prăzii 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 îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Coloniile de naștere, alcătuite uneori din câteva mii de exemplare, pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri.</p> <p>Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Specia nu utilizează scorburile ca adăpost.</p> <p>Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Myotis myotis</i> este sigură.</p> <p>Având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (APARTHOTEL) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
6.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Pășunatul contribuie în mod semnificativ la creșterea cantității surselor de hrană disponibile pentru specie, prin prezența coleoptelor din familia <i>Scarabaeidae</i>. Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă de asemenea un rol foarte important pentru supraviețuirea speciei. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsitate sau clădiri. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Specia nu utilizează scorburile ca adăpost.</p> <p>Utilizarea zonei vizate de implementarea proiectului ca și teritoriu de hrănire de către specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> este incertă, depinzând în primul rând de existența în zonă a unor adăposturi adecvate necesităților speciei.</p> <p>Cu toate acestea, având în vedere aspectele legate de ecologia și etologia speciei, se poate afirma că eliminarea vegetației forestiere de pe amplasament și realizarea obiectivului de investiții (APARTHOTEL) nu va conduce la restrângerea habitatului de hrănire.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>
7.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Habitatele favorabile ale ursului brun sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană. Pentru a corespunde cerințelor, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei urs se află la circa 2,25 km NV față de amplasamentul analizat, în zona Muntelui Basarab.</p> <p>Având în vedere etologia speciei și ținând cont de gradul ridicat de antropizare și disturbare din zona amplasamentului proiectului (trafic auto pe strada Calea lui</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
8.	<i>Lucanus cervus</i>	<p>Traian, amplasamentul vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI - CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia si Caciulata), se poate afirma fără rezerve că zona analizată nu este în mod normal frecventată de specia urs. Cu toate acestea, în lipsa unui management adecvat al deșeurilor menajere, poate să apară fenomenul ursului habituat, aspect total nefavorabil având în vedere că zona în discuție se află într-o stațiune turistică. Odată habituat, un urs va rămâne aproape de om și îl va asocia cu hrana, cu riscul de a se înregistra sporadic cazuri izolate de atac asupra omului. Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie</p> <p>Rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.</p> <p>Factorul esențial al distribuției speciei este prezența lemnului mort sursa de hrană a larvelor, care trebuie să fie poziționat într-un microclimat propice dezvoltării acestora. În mod obișnuit, rădașca se găsește în marginea pădurilor, de-a lungul căilor largi de acces în pădure - drumuri forestiere, niciodată în interiorul pădurilor dese, cu grad de acoperire mare a coronamentului. Acest tip de distribuție este legat de preferințele speciei pentru un microclimat călduros, specia fiind termofilă. Indivizii caută locuri însorite, unde se pot încălzi cu ușurință, aceste locuri fiind întâlnite cu precădere spre marginea pădurii, drumuri forestiere largi, poieni. În interiorul pădurii, <i>Lucanus cervus</i> poate fi întâlnit doar acolo unde arboretul și subarboretul nu prezintă un grad mare de acoperire, iar lumina poate pătrunde prin coronament.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. Conform datelor spațiale privind observațiile APNC referitoare la prezența speciei în zona administrată, se constată că cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei se află la circa 1,55 km N față de amplasamentul analizat, pe partea opusă a râului Olt, în Masivul Cozia. Pe amplasament nu au fost identificate exemplare de arbori uscați sau cu coronament parțial uscat, exemplare vii sau moarte, sau părți din exemplare moarte. Amplasamentul analizat se află mult sub optimul cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>
9.	<i>Morimus asper funereus</i>	<p>Croitorul de piatră este o specie de coleopter nocturnă și nezburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții se pot observați pe trunchiurile arborilor uscați pe picior sau căzuți, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători, dar și pe sol. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții pot fi observați în perioada mai-iulie. Specia este polifagă.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
10.	<i>Rosalia alpina</i>	<p>privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate. sud de Muntele Basarab.</p> <p>Pe amplasament nu au fost identificate orificii de urgență, exemplare vii sau moarte, sau părți din exemplare moarte. Amplasamentul analizat nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciei. Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p> <p>Croitorul fagului este o specie de coleopter nocturnă ce habitează în pădurile bătrâne de fag. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănilor scoartei. Larvele se dezvoltă în mod special în trunchiul fagilor, dar și în alte esențe ca salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.</p> <p>Planul de management integrat al Parcului Național Cozia nu oferă informații cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariilor naturale protejate.</p> <p>Pe amplasament nu au fost identificate orificii de urgență, exemplare vii sau moarte, sau părți din exemplare moarte. Amplasamentul analizat nu corespunde cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>

În raport cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, amplasamentul proiectului nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat și etologice ale speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar *Aegolius funereus*, *Alcedo atthis*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila (Clanga) pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Dendrocopos (Leiopicus) medius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus* și *Tetrao urogallus*.

Pentru speciile de interes comunitar din cadrul ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, potențial prezente în zona de interes a investiției (*Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus* și *Strix uralensis*), furnizăm în tabelul următor o analiză care să ne permită a evalua într-un mod cât mai obiectiv potențialele modificări pe care le poate induce implementarea proiectului.

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
1.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<p>Ciocănitorea cu spate alb poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică. Ciocănitorea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamna și de iarnă. Indivizii se hrănesc cu insecte și larve ale acestora pe care le caută adesea la nivelul solului, în bușteni și trunchiuri de arbori căzuți și putreziți pe care îi scobesc sub formă de găuri conice. Meniul trofic include și fructe de pădure. Specia este solitară în afara sezonului de reproducere. Scobesc în trunchiuri și crengi groase putrede o scorbură cu un diametru la intrare de de 5,5x6,5 cm. Cuibul se află de regulă la circa 4 m înălțime.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorbură pentru cuibărire. Nu au fost identificate găuri în trunchiurile arborilor care să indice faptul că specia utilizează amplasamentul în vederea procurării hranei.</p> <p>Lipsa arborilor uscați pe picior sau partial debilitați face ca amplasamentul analizat să nu corespundă cerințelor ecologice ale speciei ca și habitat de hrănire.</p> <p>Pe de altă parte, având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
2.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<p>Ciocănitorea de grădini este specia care utilizează cele mai antropizate habitate, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, în livezi, parcuri, pășuni împădurite etc. Utilizează de asemenea ca habitate specifice și liziera pădurilor mature de foioase și pădurile de luncă. Ciocănitorea de grădini este o specie sedentară, care se hrănește cu insecte și larve, dar și cu fructe de pădure. Hrana este căutată pornind pe trunchiul arborelui dinspre bază spre coronament. Activitatea speciei o putem recunoaște și pe baza loviturilor intense repetate, cu care își semnalează prezența. Uneori face mai multe scorburi cu diametru de 4,5 cm în același copac. Ponta constă din 6 ouă pe care le depune în luna aprilie, de obicei într-o scorbură nouă. Puii părăsesc cuibul în luna iunie.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia nu a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.</p> <p>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorburi pentru cuibărire. Nu au fost identificate găuri în trunchiurile arborilor care să indice faptul că specia utilizează amplasamentul în vederea procurării hranei.</p> <p>Pe de altă parte, având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
3.	<i>Dryocopus martius</i>	<p>Ciocănitorea neagră este cea mai mare ciocănitore de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm.</p> <p>Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitorea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia, fără furnizarea unor date privind zonele unde a fost observată.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorburii pentru cuibărire. Nu au fost identificate găuri în trunchiurile arborilor care să indice faptul că specia utilizează amplasamentul în vederea procurării hranei.</p> <p>Pe de altă parte, având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
4.	<i>Falco peregrinus</i>	<p>Șoimul călător este o specie predominant montană, dar în trecut a fost găsită cuibărind și la câmpie, inclusiv în orașe mari. Habitează de preferință în ținuturi montane cu stâncării, păduri și versanți descoperiți. Cuibul este construit în arbori sau în stâncării. În pasaj sau iarna apare relativ mai des în ținuturi de câmpie, uneori departe de păduri, sau pe lângă zone umede.</p> <p>Șoimul călător este o specie sedentară (clocitoare) și în același timp și pasăre de pasaj și oaspete de iarnă. Cuibărește mai ales pe abrupturi stâncoase (polițe, mici cavități) și mai rar în cuiburile părăsite de alte păsări mari (în arbori, pe stâlpi ai rețelelor electrice). Ponta este formată din 3-4 ouă. Incubația durează 28-33 de zile, iar puii încep să zboară de la vârsta de 5-6 săptămâni. Baza trofică a șoimului călător este constituită din păsări relativ mari pe care le prinde în zbor. Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia este cuibăritoare în perimetrul Parcului Național Cozia. Cuibăritul sigur al speciei a fost confirmat de către SOR în zona Basarab (Munții Căpățâni), iar două perechi teritoriale au fost observate în zona Călinești (Munții Lotrului) și în zona Stânișoara (Cozia).</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate cuiburi corespunzătoare cerințelor speciei.</p> <p>Având în vedere faptul că specia utilizează pentru adăpost și cuibărire zoneliniștite (cu excepții în cazul în care specia cuibărește în zone urbane) și ținând cont de gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului nu se încadrează cerințelor ecologice de habitat de adăpost și de cuibărire ale speciei.</p> <p>Având în vedere faptul că specia își procură hrana din zbor, se poate afirma fără</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
5.	<i>Pernis apivorus</i>	<p>Viesparul este o specie care cuibărește în zonele temperate într-un spectru larg de habitate, de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. Specia poate fi întâlnită mai ales în păduri de foioase și de conifere, în suprafețe cu luminișuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere. Specia este migratoare, în România fiind oaspete de vară în perioada mai - septembrie. În multe cazuri perechile de viespar utilizează cuiburi abandonate de alte specii răpitoare sau de ciori. Cuibul, amplasat la înălțimi cuprinse între 10 și 20 m, este construit din crengi, partea superioară a cuibului fiind continuu primentă cu frunze verzi.</p> <p>Viesparii se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul <i>Hymenoptera</i>, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsindu-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoite față de celelalte specii de pradă, viesparul sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte. În mod secundar specia consumă și amfibieni, reptile, mamifere mici și pui de păsări, chiar și ouă sau fructe.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată ca prezentă în perimetrul PN Cozia, fără furnizarea unor date privind zonele unde a fost observată.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia nu deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat.</p> <p>În cadrul Planului de management integrat nu sunt furnizate date privind prezența speciei în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.</p> <p>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate cuiburi.</p> <p>Având în vedere faptul că specia utilizează pentru adăpost, cuibărire și hrănire zone liniștite și ținând cont de gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului nu se încadrează cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
6.	<i>Picus canus</i>	<p>Ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe habitatele de pădure de foioase din zona colinară și montană inferioară, habitând în mod special pădurile cu o pondere ridicată de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibărește cu succes și în pădurile de luncă. Pășunile împădurite constituie habitate secundare pentru ghionoaia sură. Este mai puțin comună în zonele urbanizate decât ghionoaia verde, dar apare și în livezi și parcuri, mai ales în afara perioadei de reproducere. Specia este sedentară. Adulții realizează scorbură în copaci bătrâni, la 3-5 m înălțime. Baza trofică a ghionoaiei sure o reprezintă furnicile, însă specia caută hrană și pe trunchiurile arborilor.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia a fost detectată, fără a se preciza însă puncte de localizare.</p> <p>Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate scorbură pentru cuibărire.</p> <p>Având în vedere gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului se află mult sub optimul ecologic ca și habitat al speciei.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciei
7.	<i>Strix uralensis</i>	<p>Huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precadere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă. Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.</p> <p>Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.</p> <p>Conform Studiului general privind avifauna Defileului Oltului și Parcului Național Cozia (realizat de către Societatea Ornitologică Română -SOR în baza unor observații ornitologice efectuate în perioada 2010-2011), specia este relativ frecventă în Cozia, fiind identificată de mai multe ori (Basarabi, Lotrișor, Mocirle, Valea Băieșului, Fântâna Albului) în general pe văi, la mai multe etaje altitudinale. Tot în baza studiului menționat anterior se constată că până la nivelul anului 2011 Administrația PN Cozia deținea observații privind prezența speciei în perimetrul administrat, însă aceste date nu au fost furnizate în cadrul Planului de management.</p> <p>În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului nu a fost detectată prezența speciei. Nu au fost identificate cuiburi.</p> <p>Având în vedere faptul că specia utilizează pentru adăpost, cuibărire și hrănire zone liniștite și ținând cont de gradul ridicat de disturbare generat de traficul auto de pe strada Calea lui Traian, se poate afirma fără rezerve că zona amplasamentului proiectului nu se încadrează cerințelor ecologice de habitat ale speciei.</p> <p>Având în vedere cele menționate se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului la faza de construire și de funcționare nu va induce modificări care să afecteze această specie.</p>

Din analiza informațiilor furnizate în cadrul prezentei secțiuni a studiului se constată că amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții nu este ocupat de fragmente de habitate de interes conservativ, iar împreună cu zona învecinată nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciilor din fauna și flora de interes comunitar și protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița.

Impactul pe termen scurt în faza de construcție, cât și de exploatare a obiectivului de investiție va influența nesemnificativ speciile de flora și fauna din zona de amplasament deoarece, după cum s-a menționat anterior, pe suprafața studiată nu au fost semnalate specii de flora și vegetație de importanță conservativă, nici specii rare, iar speciile de fauna identificate, datorită mobilității și gradului înalt de adaptabilitate la noile condiții de mediu, se vor deplasa pe suprafețele învecinate cu condiții de mediu similare.

Impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat în perioada de operare

In perioada de operare, activitatea de locuire (permanenta/ turistică/ de odihnă), precum și traficul aferent, vor fi principalele surse de poluare. În prezent în zona se desfășoară traficul auto, având în vedere apropierea de strada Calea lui Traian, cât și accesul la complexul hotelier SC CALIMANESTI -CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia și Caciulata). Traficul rutier este practicat de către turiști și autovehicole în tranzit. Astfel, estimăm că proiectul pentru amenajarea zonei va avea un impact redus asupra faunei din zona având, în vedere cele prezentate mai sus.

În acest sens, avantajul realizării proiectului constă în realizarea unei dezvoltări turistice controlate, cu principii de dezvoltare durabilă integrată, ceea ce va contribui la:

- dezvoltarea turismului controlat în zona;
- promovarea utilizării durabile a resurselor generate de ecosistemele naturale;
- reconstrucția ecologică a zonelor degradate de impactul activităților umane;
- aprecierea de către vizitatori a valorilor naturale, motivarea conservării lor;
- noi taxe și impozite ce vor fi plătite la bugetul local;
- conștientizarea localnicilor referitor la conservarea și valorificarea patrimoniului natural și cultural.

Impactul aferent în faza de operare, așa cum s-a precizat mai sus, constă în perturbarea fonică generată de traficul rutier, trafic care există și în prezent. Spre deosebire de traficul rutier existent, acesta se poate amplifica după implementarea proiectului, dar având în vedere avantajele implementării proiectului prezentate mai sus, considerăm că acest tip de impact nu

va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate Parcului National Cozia (PN Cozia) si siturile Natura 2000 ROSCI 0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița.

C.5. Identificarea si evaluarea impactului din faza de constructie, de operare si de dezafectare

Transportul materialelor de constructii, precum si lucrarile de constructie in sine, reprezinta surse de zgomot si praf, cu efecte asupra speciilor de flora si fauna.

Avand in vedere conditiile din zona amplasamentului, adica o zona cu vant, avand o deschidere larga si totodata cu o buna dispersie a poluantilor atmosferici, consideram ca praful nu va conduce la o perturbare a proceselor fiziologice ale plantelor, iar speciile posibil prezente in zona proiectului se vor deplasa in zonele invecinate pe perioada de maxima intensitate a lucrarilor de constructie.

In perioada de constructie, se vor lua masuri organizatorice in ceea ce priveste emisiile de praf, prin stropierea permanenta in zona fronturilor de lucru, utilizarea unor echipamente antifonice etc.

In ceea ce priveste accesul pe drumul existent, in perioada de operare acesta nu va produce o schimbare a activitatilor desfasurate in prezent.

Cu privire la perioada de dezafectare a proiectului nu se poate face o predictie exacta, avand in vedere faptul ca existenta unui astfel de proiect este, practic, nelimitata.

a} Factorul de mediu aerul

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei direct, pe termen scurt, se va inregistra influente asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare a:

- excavarii si manipularii solului si a materialelor de constructii;
- arderea combustibililor in motoare (NO_x, SO_x, CO, pulberi, etc.) de la mijloacele de transport si utilajele folosite pentru realizarea lucrarilor.

Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie. Pentru reabilitarea si modernizarea cailor de comunicatie activitatile generatoare de impact specifice traficului aferent lucrarilor de constructii se manifesta in:

- cadrul organizarii de santier;
- amplasamentul gropilor de funfare a constructiei;
- traficului aferent lucrarilor de constructii.

Emisiile de poluanți în atmosferă sunt generate în principal de lucrările desfășurate în cadrul activităților de exploatare a vegetației forestiere, construcție și anume decopertare, realizare gropi de fundare, transport materiale. Impactul poluării aerului în faza de execuție a proiectului este de tip direct și indirect.

Impactul direct, care se manifestă pe termen scurt, poate fi generat de pulberi și emisii de poluanți rezultați de la utilajele și mijloacele de transport utilizate în cadrul organizării de șantier, în perioada de implementare a proiectului.

Prin măsurile de reducere a impactului care se vor lua *impactul direct pe termen scurt, va fi nesemnificativ, temporar și local.*

Impactul direct pe termen lung este aferent etapei de funcționare a obiectivului.

Prin măsurile de reducere a impactului care se vor lua *impactul direct pe termen lung va fi nesemnificativ, temporar și local.*

Impact indirect pe termen scurt – se manifestă prin posibile efecte asupra sănătății umane și asupra vegetației din zonă datorită depunerii pulberilor rezultate din procesul decopertare, excavare, săpare, transport material.

Transportul materialelor, manipularea pământului rezultat din decopertare, săpare și depozitarea unor materiale pulverulente vor influența prin emisiile caracteristice factorul de mediu aer, pe termen scurt în perioada de implementare a proiectului, inclusiv prin depunerea pulberilor pe covorul vegetal. Condițiile de lucru ce vor fi luate în zonă, vor limita acest impact în limite admisibile, iar pe termen lung nu se va înregistra un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Prin măsurile de reducere a impactului care se vor lua *impactul indirect pe termen scurt, va fi nesemnificativ, temporar și local.*

Impactul indirect pe termen mediu și lung este aferent etapei de funcționare a obiectivului.

b. Factorul de mediu solul

Perioadei de construcție îi sunt asociate anumite puncte de impact asupra solului, directe sau prin intermediul mediilor de dispersie a poluanților. Formele de impact identificate, ca urmare a ocupării unei suprafețe cu organizarea de șantier precum și a lucrărilor reprezentate de extragerea cioatelor, nivelare, realizarea fundațiilor și decopertare teren fertil.

Impactul asupra poluării solului în faza de execuție a proiectului este de tip:

Impact direct se refera la modificarile datorate lucrărilor de extragerea cioatelor, nivelare, realizarea fundatiilor si decopertare teren fertil. Dupa finalizarea lucrarilor intr-o perioada relativ scurta de timp, incepe procesul de refacere a solului.

Prin masurile de reducere a impactului care se vor lua impactul direct pe termen scurt, pentru factorul de mediu sol va fi nesemnificativ, temporar, reversibil, local.

Pe termen mediu si lung impactul direct este generat de perioada de functionare a obiectivului si va fi nesemnificativ

Impact indirect: din punct de vedere al calitatii solului, nu vor exista modificari nici pe termen scurt si nici pe termen lung.

Prin masurile de reducere a impactului care se vor lua impactul indirect pe termen scurt, pentru factorul de mediu sol va fi nesemnificativ, temporar si local.

Pe termen mediu si lung impactul indirect este generat de perioada de functionare a obiectivului si va fi nesemnificativ.

c. Factorul de mediu apa

In zona amplasamentului nu exista ape de suprafata (lacuri, rauri, balti, mlastini), ca atare nu estimam impact negativ in perioada de executare a lucrarilor. La circa 270 m se afla lacul de acumulare Calimanesti,

Impact indirect: nu va exista impact semnificativ asupra factorului de mediu apa pe termen scurt, in perioada de constructie, nu se realizează preluări de ape si nici deversări de ape uzate din corpurile de ape mai sus menționate care ar putea aduce modificări ale zonei.

Prin masurile de reducere a impactului care se vor lua, impactul indirect pe termen scurt, pentru factorul de mediu apa, va fi nesemnificativ, temporar si local.

Pe termen mediu si lung impactul indirect va fi nesemnificativ si va fi generat de perioada de funcționare a obiectivului.

d. Impactul produs prin zgomot si vibrații

Perimetrul analizat este situat in zona in care sunt mai multe activitati dintre care enumeram (turism balnear complexul hotelier SC CALIMANESTI -CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia si Caciulata), turism religios Mănăstirea Cozia infrastructura rutiera,) activitati identice cu aceeasi activitate analizata.

Sursele generatoare de zgomot si vibrații sunt asociate organizării de șantier si cuprind:

- utilizarea mijloacelor de transport personal, materiale de constructii;
- functionarea utilajelor grele in activitatile de constructii, săpări, excavare;

Impactul prognozat *pe termen scurt* ca urmare a surselor de zgomot si vibrații este de tip *impact direct*:

- cu acțiune redusa asupra biodiversității locale;
- cu acțiune directa si redusa asupra factorului uman datorita distantei mari intre desfășurarea activităților de construcție - organizare de șantier si alte imobile in curs de executie.

Vibratiile sunt generate de utilajele si mijloacele de transport, se produc în timpul functionării acestora si nu reprezintă surse semnificative de vibratii. Posibilitatea propagării vibratiilor în împrejurimile incintei santierului de constructii, cel putin teoretic, este foarte redusa.

Prin masurile de reducere a impactului care se vor lua impactul direct pe termen scurt, pentru zgomot si vibrații este nesemnificativ, temporar, local. Pe termen mediu si lung impactul direct este generat de perioada de functionare a obiectivului si va fi nesemnificativ.

e. Schimbari climatice

Autovehicule folosite in realizarea imobilului vor fi echipate cu motoare convenționale corespunzatoare tehnic ceea ce va genera emisii poluante foarte reduse. De asemenea vor fi folosite si autovehicule echipate cu motoare convenționale (cu ardere internă), care utilizează parțial sau integral combustibili alternativi (în general carburanți lichizi), care nu vor afecta schimbarile climatice.

Va fi realizata o cladire cu o amprenta de carbon redusa:

Apa caldă menajeră se va prepara în centrală termică proprie amplasată la demisol care folosește agent termic apă termală; și prin panourile solare amplasate pe acoperiș.

Încălzirea - Centrală termică proprie cu agent gaze naturale sau apă termală. Există posibilitatea de a folosi ca agent termic apă termală sau gazele naturale

Se va realiza bransarea la rețeaua de distribuție a gazelor naturale.

Prin măsurile de reducere a impactului care se vor lua, impactul direct pe termen scurt, pentru afectarea schimbărilor climatice este nesemnificativ, temporar, local. Pe termen mediu și lung impactul direct este generat de perioada de funcționare a obiectivului și va fi nesemnificativ.

f. Populația și sănătatea

Deoarece lucrările preconizate pentru implementarea obiectivului propus sunt amplasate la distanțe mari față de celelalte construcții, acestea nu vor genera presiune asupra populației și sănătății acestora, deoarece lucrările sunt la distanțe mai mari de 70 m de zone rezidențiale.

Prin măsurile de reducere a impactului care se vor lua, impactul direct pe termen scurt, pentru afectarea populației și sănătății acestora este nesemnificativ, temporar, local. Pe termen mediu și lung impactul direct este generat de perioada de funcționare a obiectivului și va fi nesemnificativ.

g. Patrimoniul cultural, arheologic și bunuri materiale

Proiectul nu se găsește în zona de protecție a monumentelor istorice, sau în zona de protecție a altor obiective aparținând patrimoniului cultural național. Mănăstirea Cozia este situată la cca. 500-520 m în N-NE față de amplasamentul propus al proiectului. Având în vedere distanțele mari față de aceste obiective nu sunt prognozate efecte negative asupra patrimoniului cultural istoric.

N-au fost identificate în zonă ale obiective de interes/bunuri materiale care ar putea fi afectate de proiect în etapele sale de construire și funcționare., impactul *pe termen scurt, mediu și lung va fi nesemnificativ.*

h. Peisajul

Peisajul zonei este unul specific stațiunilor de pe valea râului Olt.

În timpul realizării obiectivului peisajul nu va fi afectat de prezenta utilajelor și a echipelor de muncitori, de organizările de santier, deoarece în perioada construcției, în această zonă sunt în curs de realizare și alte imobile având aceeași destinație (aquapark, hoteluri, alimentație publică). Se va înregistra un impact vizual negativ direct, pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Impactul va fi cel al unui santier de construcții.

i. Activitățile economice

Proiectul nu are impact asupra condițiilor etnice și culturale existente, nu afectează obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

Activitatea propusă nu va avea impact cuantificabil asupra caracteristicilor demografice ale populației locale prin schimbări importante de populație permanentă în zonă.

Impactul direct pe termen scurt, prin dezvoltarea activităților economice va fi pozitiv, semnificativ, temporar. Pe termen mediu și lung impactul direct este generat de perioada de funcționare a obiectivului și va fi pozitiv prin dezvoltarea activităților economice și turistice, pe plan local, regional și național.

l) Biodiversitate

În baza observațiilor efectuate în teren și în acord cu informațiile furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, se constată fără rezerve faptul că amplasamentul proiectului este în totalitate antropizat, pe teren fiind edificate Pensiune Ewelina, hotel DadaTermal, motel Cozia, Casa Nistor

- Amplasamentul obiectivului de investiții nu este ocupat de fragmente de habitate de interes comunitar sau cu valoare protectivă ridicată. Astfel, implementarea proiectului nu va conduce pe termen scurt sau lung la reducerea de astfel de suprafețe.

- Amplasamentul obiectivului de investiții și zona imediat învecinată, construită pe laturile sud-est și nord-vest, este puternic antropizată și nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar și/sau protectiv pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate. În acest sens, implementarea proiectului nu va conduce, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la diminuarea de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale faunei și florei de interes comunitar și/sau protectiv.

- În condițiile existenței în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a strada Calea lui Traian (drumul european E 81), cu un trafic auto intens, precum și a unei pensiuni, a unei parcuri auto și a unei zone de comerț stradal, care generează împreună în momentul de față

un grad semnificativ de disturbare, se poate afirma că implementarea proiectului nu va induce, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la perturbări suplimentare asupra faunei de interes comunitar și/sau protectiv, care să conducă la o retragere mai mare și/sau la schimbări în densitatea populațiilor.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că **implementarea proiectului nu va conduce pe termen scurt și/sau lung la afectarea de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar și/sau protectiv sau la afectarea vreunei specii de interes conservativ sau protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița.**

C.4. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

În evaluarea impactului rezidual trebuie subliniat faptul că rezultatele evaluării de impact (fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații. Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

Proгноза privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv, corelat cu informațiile furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, se constată că din toate perspectivele implementarea proiectului nu va conduce la afectarea vreunui tip de habitat de interes comunitar și/sau protectiv sau a vreunei specii de interes comunitar și/sau protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență astfel încât acestea să asigure în realitate o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact

În acest sens, **constatăm că nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes comunitar și/sau protectiv, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.**

C.5. Identificarea si evaluarea impactului cumulativ

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza
 - a) presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard Natura 2000 și a Planurilor de Management;
 - b) Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului de Construire apartotel, ;
2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona celor patru situri Natura 2000;
3. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din cele doua situri (presiuni actuale + alte proiecte propuse + «Construire apartotel»).

Analiza presiunilor actuale reprezintă unul din factorii de evaluare pentru starea de conservare a speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000. Pentru a evita o evaluare dublată a nivelului acestora, în prezentul studiu a fost inclusă exclusiv localizarea acestora în raport cu proiectul «Construire apartotel», analizând mai ales efectele pe care proiectul le poate avea din punct de vedere al intensificării sau diminuării presiunilor.

În secțiunea C.2.1 au fost prezentate detaliat presiunile identificate atât la nivelul siturilor și formele de impact ale acestora. Principalele presiuni actuale, estimate a putea avea potențialul de a crea efecte cumulative ca urmare a realizării proiectului construire apartotel sunt:

- a. infrastructura rutieră;
- b. activitățile din domeniul turismului;
- c. lucrările hidrotehnice de la nivelul corpurilor de apă.

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activitati/ actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de importanta, inasa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact semnificativ.

Avand in vedere faptul ca zona amplasamentului proiectului cuprinsa in perimetrul Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița., prin strategia de dezvoltare a a localitatii s-a avut in vedere o dezvoltare a comunitatii locale, ținand cont de noile tehnologii, de mediul natural, mediul uman, amenajarea teritoriului etc.

“În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura, în baza acordurilor, autorizațiilor de mediu și a permiselor emise de Administrația rezervației, următoarele activități:

a) **activități economice** pentru valorificarea resurselor naturale regenerabile (pescuit și recoltarea altor specii acvatice, recoltarea stufului și a altor specii vegetale de interes, pescuit sportiv și de recreere, vânătoare, pășunat, recoltarea fânului, exploatarea masei lemnoase, apicultură, recoltarea ciupercilor și a plantelor medicinale, cultivarea terenurilor inundabile etc.), **turism**, precum și **alte activități economice specifice zonei** (acvacultură, silvicultură, transport rutier, prestări de servicii în concordanță cu normele de protecție și conservare a patrimoniului natural al sitului Natura 2000 etc.

j) **activități de investiții/dezvoltare**, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

k) **alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale”.**

Prin prisma acestor perspective, suprafața redusă a zonei de implementare a proiectului analizat, raportată la suprafața totală a ariei protejate, rămâne un argument important, luat în considerare pentru afirmarea unui impact redus în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic, ținând cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cât și de măsurile propuse pentru reducerea impactului. Impactul cumulativ al proiectelor existente/ în curs de aprobare în zona nu poate fi estimat cu exactitate, având în vedere lipsa informațiilor suficiente pentru celelalte proiecte, de anvergură mai mare, dar se poate afirma că impactul pozitiv va fi mai important decât cel negativ, în condițiile aplicării măsurilor specifice de diminuare a impactului și de protejare a habitatelor de interes comunitar și/sau sau a vreunei specii de interes comunitar pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

C.6. Evaluarea semnificației impactului

C.6.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea proiectului și Procentul din suprafața habitatului folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Ca urmare a implementarii proiectului estimam ca nu se vor pierde habitate de interes prioritar.

Conform literaturii de specialitate, principalele efecte pe care le poate avea o constructie asupra speciilor de fauna salbatica si de care trebuie tinut cont sunt:

- *perturbarea;*
- *pierderea de habitat;*
- *efectul de bariera.*

Perturbarile in acest caz vor avea caracter redus, fiind determinate de prezenta utilajelor in cadrul santierului, prezenta activitatii umane, atat in perioada de constructie, cat si ulterior. In general perturbarea se produce in zonele lipsite total de activitate umana inainte de implementare proiectului, situatie care nu se aplica amplasamentului analizat.

Perturbarea posibila a speciilor de fauna salbatica si pierderea habitatelor a fost analizata luand in considerare locurile de cuibarit, hranire si odihna in functie de specie si sezonul in care aceasta este prezenta.

Tabel 33 modificări in clasele de habitate

Denumirea ariei naturale protejate	Suprafata	Habitatul in zona proiectului	Suprafata habitatului afectat	Categoria de folosința a terenului	Procentul	
					Din habitat	Din suprafața ANP
Parcului Național Cozia	17.100 ha	9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum (3578 ha)	486,0 mp (PD 515,0 mp arabil (A))	arabil (A)	0,0028%	0,0003%
ROSCI0046 Cozia	16.813 ha	9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum (3578 ha)	486,0 mp (PD 515,0 mp arabil (A))	arabil (A)	0,0028%	0,0003%
ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița).	17.279 ha	9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum (3578 ha)	486,0 mp (PD 515,0 mp arabil (A))	arabil (A)	0,0028%	0,0003%

Avand in vedere procentul foarte mic a habitatului care se pierde si este cu mult sub procentul de 2% in care se poate vorbi de un impact semnificativ asupra ANPIC

Avand in vedere cele de mai sus, consideram ca **impactul este nesemnificativ** asupra speciilor de fauna salbatica si a habitatelor din cadrul Parcului Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

C.6.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Proiectul propus, nu fragmenteaza habitatele terestre de interes comunitar prezente in zona PP conform Listei habitatelor si speciilor pentru care a fost declarat Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Desfasurarea limitata a amprentei, lipsa unei suprapuneri cu habitate de interes prioritar tinand cont de capacitatea locomotorie inalta a speciilor ce fac obiectul protectiei, reprezinta argumente ce exclud posibilitatea inducerii unei fragmentari semnificative la nivel de peisaj, sau a unei fragmentari locale in masura de a periclita speciile protejate.

Durata sau persistenta fragmentarii: Corelat cu aspectele tratate la anterior, consideram acest indicator ca fiind nerelevant din punct de vedere al evaluarii impactului proiectului asupra faunei de interes conservativ din perimetrul Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar.

Durata perturbarii speciilor de interes comunitar in faza de constructie a obiectivelor propuse in proiectul privind Scoaterea terenului forestier din circuitul silvic pentru „Construire aparthotel” este estimata la 24 luni.

Durata perturbarii speciilor de interes comunitar in faza de operare este nelimitata, inasa avand in vedere prezenta cailor de acces in zona, consideram ca acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare al niciuneia dintre speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000.

C.6.3. Schimbari in densitatea populatiei

Prin implementarea obiectivelor proiectului densitatea populatiilor de fauna nu va fi influentata, speciile identificate nu vor fi reduse numeric; in ceea ce priveste suprafata de vegetatie ce va fi decopertata padure si vegetatia specifica terenurilor umede si nisipoase, aceasta va fi afectata punctiform prin indepartarea unei suprafete reduse, inasa structura si functionalitatea populatiilor acestora nu vor fi afectate, avand in vedere suprafata totala a

acestora la nivelul sitului si suprafata cu care se suprapune proiectul, in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potential prezente in zona amplasamentului proiectului.

C.6.4. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea proiectelor

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Asa cum am aratat mai sus proiectul pastreaza o relevanta limitata in ceea ce priveste impactul potential, etapele de realizare, functionare, nefiind in masura a conduce la o afectare a unor suprafete de habitate sau a unor populatii semnificative de la nivelul siturilor analizate

Lipsa prezentei populatiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a proiectului demonstrata mai sus, conduce la concluzia ca nu va rezulta un timp pentru inlocuirea speciilor criteriu.

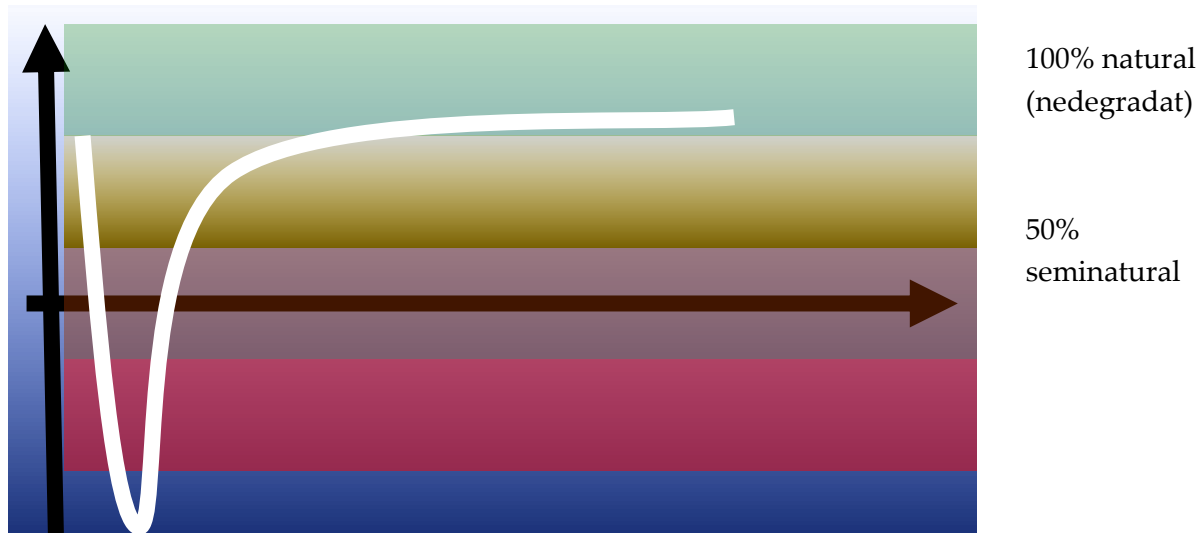
Implementarea proiectului nu va conduce la pierdere de suprafete ocupate de habitate , dar nu si specii de interes comunitar la nivelul sitului.

O reprezentare grafica generala a scarii de timp pentru inlocuirea speciilor este prezentata schematic in figura de mai jos.

Pornind de la o reprezentare ce face apel la codurile de culori, s-au luat in considerare 4 stari ale faciesurilor de vegetatie, pornind de la faciesul natural, lipsit de modificari datorate impactului antropic, urmat de faciesul ge poarta marca unui impact antropic, ce a condus la o modificare moderata a starii, ajungand la o stare dominanta de impact antropic, spre faciesurile ce poarta marca unui impact extrem, antropizate in totalitate

In cazul studiat, luand in considerare situatia cea mai nefavorabila de afectare a unui habitat, care poarta urmele unui impact antropic mediu (datorat activitatiilor cotidiene, respectiv antropic general, faciesul de vegetatie fiind impactat la un nivel mediu. Activitatile de diminuare a impactului sunt cele asumate pe perioada de executie a lucrarilor, urmate de cele de restaurare ecologica, vor conduce la o refacere rapida a zonelor impactate.

Pentru imbunatatirea aspectului peisagistic se vor amenaja spatii verzi, cu specii adaptate la conditiile pedologice ale zonei



C.7. Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau alte resurse naturale care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii de interes comunitar

In perioada de functionare, indicatorii chimici cheie care pot reflecta calitatea apelor uzate de tip fecaloid-menajer sunt cei prevazuti de NTPA 002 (HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate, modificata si completata prin HG nr. 352/2005).

Masurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat, astfel incat sa asigure o reducere la minim pana la eliminarea impactului vizat. Titularii proiectului sunt responsabili de monitorizarea implementarii masurilor de reducere si vor face alocatiile bugetare necesare.

C.8. Evaluarea impactului proiectului/ planului propus

Avand in vedere faptul ca proiectul corespunde regimului local de dezvoltare a zonei, precum si faptul ca nu va exista un impact semnificativ negativ de mediu, nu au fost luate in calcul amplasamente alternative.

In acelasi timp, tendinta actuala de degradare a terenului poate avea urmari cu un impact cel putin de aceeasi dimensiune cu cel determinat de implementarea proiectului analizat, avand in vedere ca terenurile utilizate in trecut intensiv in agricultura si lasate neingrijite ajung sa contribuie la raspandirea unor specii invazive rezistente si cu capacitate mare de populare a

terenurilor, care vor secătui resursele solului și vor acapara habitatele speciilor valoroase economic.

Managementul ariei protejate situate în zona urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului de lunca, promovând păstrarea folosinței tradiționale a zonei din jur, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

Dezvoltările imobiliare, atât timp cât sunt făcute în contextul principiilor de dezvoltare durabilă, atât ca amplasare, cât și ca funcționalitate, nu pot fi considerate activități cu impact negativ semnificativ asupra mediului înconjurător.

C.9. Evaluarea impactului cumulat

Evaluarea impactului cumulativ s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

- ✓ Identificarea proiectelor importante existente și/ sau propuse în zonele de implementare a proiectului;
- ✓ Analizarea probabilității ca aceste proiecte să genereze forme de impact cumulativ (să contribuie cu efecte adiționale și/sau efecte sinergice cu proiectul analizat);
- ✓ Evaluarea semnificației impactului cumulativ.

Procesul de evaluare a impactului cumulativ presupune adresarea unui număr de incertitudini ce țin de caracteristicile celorlalte proiecte (certitudinea implementării, dinamica spațio-temporală, cuantificarea impacturilor etc.). Aceste incertitudini fac dificilă estimarea cantitativă a impactului cumulativ. În consecință, în cadrul acestui raport, evaluarea impactului cumulativ s-a realizat pe baza matricei de apreciere a semnificației impactului, luând în considerare scenariile cele mai defavorabile cu privire la producerea impactului.

Principalele presiuni actuale, estimate a putea avea potențialul de a crea efecte cumulative ca urmare a realizării proiectului «Construire apartotel» sunt:

- a) infrastructura de turism și recreere;
- b) infrastructura de transport;
- c) lucrările hidrotehnice de la nivelul corpurilor de apă.

Infrastructura de turism și recreere în zona este în plină dezvoltare și este reprezentată de (aquapark, hoteluri, alimentație publică) și alte construcții cu destinație turism și alimentație

Principalele efecte ale infrastructurii de transport în zona de studiu (strada Calea lui Traian (DN 7)) este răspândirea speciilor vegetale alohtone invazive. Este de așteptat ca fără

implementarea unor măsuri stricte de control al acestora, răspândirea speciilor invazive să continue. Pentru arterele mai sus menționate, cu scopul evitării apariției unor efecte cumulative și pentru descurajarea răspândirii acestor specii, sunt propuse măsuri de control al speciilor alohtone invazive.

În momentul actual, principalele efecte ale infrastructurii de transport în zonă se manifestă prin:

- Perturbarea activității speciilor, din cauza nivelului de zgomot generat de traficul rutier;
- Contribuția la răspândirea speciilor alohtone invazive. Amplasamentul cailor de transport, reprezintă culoare de propagare și răspândire a speciilor alohtone invazive;
- existente: infrastructura rutieră și amenajările hidrotehnice.

Lucrările hidrotehnice de la nivelul corpurilor de apă din zona proiectului, în principal de la nivelul râului Olt reprezintă o presiune importantă asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din zonă.

Din punct de vedere al efectelor acestor lucrări hidrotehnice, acestea pot fi reprezentate de alterarea habitatelor, prin contribuția la răspândirea speciilor alohtone invazive (atât vegetale cât și de nevertebrate acvatice), fragmentarea habitatelor.

Lucrările hidrotehnice au potențialul de a constitui un factor de presiune viitoare din punct de vedere al prezenței și răspândirii speciilor invazive, indiferent de implementarea sau neimplementarea proiectului.

Reamintim ca zona studiată este amplasată în vecinătatea culoarului Oltului, iar curenții de aer/vantul asigurând astfel dispersia emisiilor generate de activitățile amintite. Prin derularea lucrărilor de construcție din zonă, emisiile cumulate care pot avea influențe asupra factorilor de mediu sunt locale, punctuale, temporare și vor fi în limite admisibile.

După finalizarea investiției și îndepărtarea mijloacelor de transport și a utilajelor aferente realizării investiției, intensitatea emisiilor de pulberi, de poluanți precum și a activității de turism va fi similară cu cea inițială (înainte de implementarea proiectului), astfel încât impactul cumulativ scade considerabil.

Ținând cont de măsurile pe care titularul de proiect le va institui în perioada realizării investiției, estimăm ca impactul cumulativ exercitat asupra mediului va fi mult diminuat.

Prin actul de reglementare emis de autoritatea competenta de mediu referitor proiect, precum si de alte institutii abilitate (administratia Parcului Național Cozia și siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, DS Valcea) in cadrul procedurii de reglementare se impun masuri de reducere a impactului pentru fiecare factor de mediu, inclusive biodiversitatea, care are drept scop reducerea impactului si pe care titularul proiectului este obligat sa si le asume si sa le aplice.

D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Masurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

Titularul proiectului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocările bugetare necesare.

D.1 Principii aplicate în identificarea și stabilirea măsurilor de evitare și reducere a impactului

Principiile aplicate în identificarea și stabilirea măsurilor de evitare și reducere a impactului sunt reprezentate de:

❖ *Generale:*

- 1) **Monitorizare.** Monitorizarea permanentă, în toate etapele de implementare (anterior demarării construcției, în timpul construcției, în primii ani de funcționare – minim 1 an), este necesară pentru a asigura actualizarea bazei de date și cunoștințe a proiectului și a putea astfel lua decizii fundamentate;
- 2) **Management adaptativ.** Măsurile de evitare și reducere trebuie adaptate continuu pe baza ultimelor informații existente în zona de implementare a proiectului (vezi Monitorizare);
- 3) **Asigurarea expertizei de specialitate.** Pentru fiecare proces ce presupune realizarea proiectului, în perioada defrisării vegetației forestiere, construcției, trebuie asigurată prezența unor responsabili privind biodiversitatea;
- 4) **Consultarea permanentă cu factorii interesați.** În perioada realizării proiectului este necesară asigurarea unui cadru de colaborare permanentă cu principalii factori interesați cu privire la managementul biodiversității (cel puțin administratorii/ custozii de situri Natura 2000);

- 5) **Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.** Oricare dintre măsurile implementate trebuie să își atingă scopul printr-un grad ridicat de eficacitate, fără a împiedica/ limita eficacitatea altor măsuri și fără a crea alte forme de impact semnificativ sau riscuri asupra biodiversității sau populației umane;
- 6) **Controlul formelor de impact.** Măsurile formulate și implementate trebuie să se adreseze direct formelor de impact identificate, asigurând în permanență menținerea acestor impacturi sub pragurile de semnificație.

❖ *Pentru pierderea și alterarea habitatelor:*

- 1) **Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare** (în afara suprafeței de 515 m²) în interiorul sitului Natura 2000 propusa pentru edificarea proiectului;
- 2) **Reducerea concentrațiilor de poluanți** la nivelul zonelor adiacente hotelului;
- 3) **Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar** cu utilizarea exclusiv a speciilor native și asigurarea funcționalității ecologice a suprafețelor reabilite.

❖ *Fragmentarea habitatelor:*

- 1) **Menținerea conectivității ecologice** nu este cazul proiectul nu fragmentează sau afectează habitate de interes comunitar pentru care sa fi fost declarate SCI-uri.

❖ *Perturbarea activității speciilor de faună:*

1. Reducerea la minim a efectelor asociate **prezenței umane, zgomotului** în perioada construcției hotelului.

Măsurile prezentate mai jos sunt bazate atât pe bunele practici recomandate pentru realizarea proiectelor in siturile Natura 2000.

D.2. Măsurile propuse pentru protecția biodiversității

Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice se vor amplasa bariere fizice împrejurul organizărilor de santier, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcției și de asemenea pentru a proteja vegetația din zona.

Pentru a reduce /elimina pe cât posibil impactul direct, din perioada de execuție, generat asupra vegetației, se va avea grijă ca, prin activitățile specifice de santier, să nu se răspândească speciile alohtone invazive, iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afectează structura habitatelor naturale.

Apreciem ca impactul potential asupra zonelor analizate se va limita la faza de executie si va avea grad de manifestare direct, insa vor fi prevazute si aplicate toate masurile necesare reducerii impactului, pentru a elimina, pe cat posibil efectele generate:

- se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- protectia vegetatiei in frontul de lucru impotriva dispersiei si depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor in suspensie;
- evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin intermediul societatilor abilitate;
- colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- la finalizarea etapei de executie suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata de aceasta, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale.

In perioada de executie, se recomanda urmatoarele:

- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in apropierea cursurilor de apa;
- depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme betonate/balastata, in vederea evitarii poluarii solului si a apei freaticice;
- se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducatorii auto sa reduca viteza, in zona lucrarilor, si sa acorde atentie sporita circulatiei pentru a se evita accidente riveranilor care se deplaseaza pe drumurile de legatura;
- antreprenorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumurilor utilizate pe perioada executiei;
- se vor amenaja puncte de curatare a pneurilor utilajelor si vehiculelor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor;
- alta posibilitate de limitare a emisiilor de substante poluante provenite de la utilaje

consta în folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;

- pentru limitarea disconfortului iminent ce apare în perioada de construcție a locuințelor turistice (mai ales pe timpul verii) se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc șantierul, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; de asemenea, transportul acestor materiale se va face pe cât posibil acoperit;
- elaborarea de planuri și grafice de lucru care să țină seama de timpii de rulare și punere în opera a materialelor de acoperire, corelandu-se programele de lucru ale bazelor de producție, cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrărilor; de asemenea se va ține seama de prognoza meteo pentru zona respectivă, eliminându-se astfel posibilitatea rebutării sârjelor de material deja preparat ca urmare a descărcării acestuia și nepunerii în opera în timp util;
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor;
- accesul la șantier va fi permanent întreținut prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele etc;
- reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări cu respectarea tuturor normelor legale (replantarea în alte locații, refacerea porțiunilor afectate cu nucleul de specii original);
- deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul Organizărilor de șantier și a punctelor de lucru sunt colectate în puștele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop.

Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediată apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de artă (realizare apartament, parcare, panou informativ), stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare și realizarea spațiilor verzi.

- Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.
- Pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase

sau expuse.

- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.
- Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectandu-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.
- înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;
- pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni de importanta comunitară (e.g.: *Lacerta viridis*,) se vor colecta indivizi de pe amplasament și se vor reloca în habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, în faza de amenajare și construcție a lucrărilor propuse, aceasta activitate va fi efectuată de un expert herpetolog ;
- limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Organizarea de șantier va fi amplasata pe o suprafata minima a punctului de lucru, in arealul natural ROSCI0015, pe un spatiu liber (fara pomi, vegetatie – dupa realizarea defrisarii) - la terminarea lucrarilor, terenul pe care va fi amplasata Organizarea de santier va fi curatat de deseuri si redat folosinței inițiale;
- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluari accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și custodele ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs prejudiciul;
- pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.
- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a

condițiilor care trebuiesc respectate din Acordul de mediu;

- Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație
- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;
- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;
- Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul custodelui și autorității de mediu competente APM, GNM;
- Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;
- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.
- Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.
- Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din

natură;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Conditii necesare pentru desfășurare activității

Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism și în Proiectul Tehnic Avizat.
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);

Legislația de mediu prevede necesitatea furnizării unui plan de monitorizare a mediului cu indicarea componentelor de mediu ce urmează a fi monitorizate și indicatorilor monitorizați, organizațiilor responsabile și a periodicității, din timpul fazelor de execuție, în

scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Se va pune accent pe monitorizarea factorului biodiversitate, în special pe menținerea statutului favorabil de conservare pentru toate speciile. Rezultatele acestei monitorizări a factorului biodiversitate vor fi sintetizate în rapoarte semestriale care vor fi înaintate Administrației Parcului Național Cozia și a siturilor de importanță comunitară NATURA 2000 ROSCI 0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița pe toată durata de execuție.

- > **Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere aparține antreprenorului/constructorului.**
- > **Supraveghere aplicării măsurilor de reducere a impactului va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Custodele ariei.**

II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

II.1. Alternative de amplasament

Paradigma conform căreia soluțiile cele mai eficiente pe termen lung se dovedesc a fi și cele mai prietenoase cu mediul, a fost pe deplin înțeleasă și asumată de către inițiatorii și promotorii proiectului «Construire aparthotel». Astfel, de la bun început, alegerea soluțiilor a vizat asigurarea unor randamente în exploatare pe termen lung, fapt ce a asigurat pe deplin și o convergență cu criteriile de sustenabilitate în ceea ce privește factorii de mediu.

În alegerea și optimizarea proiectului propus au fost luate în considerare următoarele criterii:

I. Criteriul de securitate în exploatare: ținând cont de importanța a acestei investiții, dar și de riscurile inerente legate, au fost analizate și adoptate soluțiile optime, cu integrarea tuturor standardelor tehnologice de calitate;

II. Criteriul economic: au fost analizate cele mai eficiente soluții și metodologii de realizare a hotelului, care în egală măsură să asigure o durată de exploatare cât mai lungă; la acest nivel a fost analizat și amplasamentul, astfel încât acesta să presupună o cât mai facilă abordare tehnică, cu costuri de execuție cât mai scăzute;

III. Criteriul social: amplasamentul a fost astfel ales încât activitatea comunităților locale din zona de influență a proiectului să fie cât mai puțin afectată, atât în perioada de construire, cât și în etapa de exploatare (ce presupune instaurarea unor perimetre de protecție cu o serie întregă de regimuri de restricționare a unor activități); au fost astfel evitate pe cât posibil zone de locuire, dar și conducte de transport sau rețele electrice;

În ceea ce privesc criteriile de mediu, proiectul a fost abordat din prisma principiilor ce stau la baza legislației de mediu, ținându-se cont de:

a. Principiul precauției în luarea deciziei În primul rând, avându-se în vedere acest principiu a fost elaborat prezentul document ce a încercat să redea în modul cât mai fidel și cât mai detaliat proiectul „**Construire aparthotel**” asistând astfel procesul de luare a deciziei din partea autorităților cu competențe în domeniu.

b. Principiul acțiunii preventive. Principiul măsurii preventive presupune asumarea unei atitudini pro-active, de implicare responsabilă. Au fost avute în vedere soluții de bune practici în scopul realizării proiectului, în special în faza de execuție, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie pe cât posibil preîntâmpinat, diminuat, iar acolo unde e posibil să fie anulat, prin asumarea unui set de acțiuni care la rândul lor să participe la prevenirea propagării unor unde de impact (în special indirect) asupra unor elemente sau factori de mediu.

Se are în vedere derularea pe perioada de construcție asumarea unui program de monitorizare prin care să se asigure o derulare conformă a etapelor de proiect, astfel încât situațiile de risc să fie prompt identificate, propunându-se măsuri concrete, directe de limitare (eliminarea) a efectelor.

c. Principiul reținerii poluanților la sursă Acest principiu presupune realizarea unui inventar complet al surselor cu impact potențial asupra elementelor de interes conservativ urmând a stabili pentru fiecare dintre aceștia, soluții pentru limitarea și reținerea poluanților la sursă. Pasul următor, de aplicare a principiului “poluatorul plătește” va fi în măsură a crea un cadru de înaltă responsabilitate și conștientizare a responsabilităților față de mediu, comunitate și moștenirea comună. În mod concret, acest principiu s-a materializat prin propunerea de realizare la nivelul fiecărui obiectiv (front de lucru, organizare de șantier).

d. Principiul “poluatorul plătește” La acest principiu se face adeseori apel în aplicarea legislației de mediu, funcționând ca o modalitate de coerciție destul de eficientă. Cu toate acestea apar unele limitări legate de oportunitatea utilizării acestui instrument. Se observă că de acest principiu se abuzează în cazuri în care operarea unor proiecte prezintă un interes particular de ordin economic (sau social), costurile de mediu fiind cuprinse în costurile de producție ce sunt suportate (transferate) în cele din urmă de consumatorii finali.

e. Principiul conservării biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural Cerința de conservare “in situ” a biodiversității rămâne fundamentală, reprezentând cea mai viabilă, eficientă și relevantă soluție, cu implicații ce sunt relevate la nivelul unui număr mare de planuri de acțiune. În mod concret, măsurile de restaurare ecologică propuse au fost astfel dimensionate încât să asigure readucerea la starea inițială a suprafețelor impactate, fiind considerate inclusive acțiuni de relocare (translocare) temporară a unor elemente în zone proximale, urmând ca imediat după terminarea lucrărilor, să poată fi asigurată o relocare reversibilă.

f. Principiul de informare și participare a publicului la luarea deciziilor, precum și accesul la justiție în probleme de mediu.

Parcursul procedurii de reglementare a respectat întocmai acest principiu, fiind adoptate măsuri de transparentizare a întregului parcurs tehnico-administrativ, punându-se la dispoziția publicului interesat, întregul set de material documentare.

O dovadă în acest sens este reprezentată de schimbul de informații și fluxuri de date ce a existat pe întreg parcursul, cu publicul interesat, față de care titularul de proiect a manifestat o mare deschidere, existând mai multe etape de comunicări, răspunsuri la adrese și petiții, realizarea de materiale tehnice de informare, ș.a.m.d

În ariile naturale protejate pot fi dezvoltate activități tradiționale, respectiv activitățile de utilizare durabilă a resurselor naturale și specifice zonei respective de către comunitățile locale, care au stat la baza dezvoltării comunității locale de-a lungul timpului și nu afectează obiectivele de conservare a biodiversității.

Astfel vor fi respectate prevederile Legii nr. 49 din 2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007, conform căreia: - art. 10: Modul de constituire a ariilor naturale protejate va lua în considerare interesele comunității locale, încurajându-se menținerea și cunoștințelor tradiționale locale în valorificarea acestor resurse în beneficiul comunităților locale;

- art. 21, alin. 4) - Respectarea Planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate;

- art. 22, lit. i): În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura cu respectarea prevederilor din planul de management: Activitățile de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme Planurilor de urbanism legal aprobate.

II.2. Alternativa acceptată. Criterii de evaluare

Criterii economice (respectiv eficiența investiției); soluția propusă prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al ratei de recuperare și costuri de construcții mai mici comparativ cu alte variante; în mod similar costurile de exploatare sunt mai reduse.

Criterii sociale (respectiv acceptabilitate socială); soluția prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al susținerii oportunităților de dezvoltare a societății; impactul pozitiv asupra locuitorilor zonei este semnificativ.

Criterii de mediu (respectiv durabilitatea pentru mediu). Soluția propusă prezintă efecte negative minime asupra peisajului, solului, apei, aerului și asupra patrimoniului cultural, în special pe termen lung, respectiv în perioada de exploatare a acestuia

II.3. Criteriile după care se analizează fiecare alternativă

- ☞ Criteriul de mediu: reducerea impactului asupra factorilor de mediu ;
- ☞ Criteriul financiar: costuri implicate/suportabilitate ;
- ☞ Criteriul social: efecte asupra sănătății populației, locuri de muncă , risc de accidente, acceptare de către public ;
- ☞ Criteriul fezabilității: tehnice, practice , facilitate existente, flexibilitate

Diferențele în potențialele impacturi asupra mediului asociate cu diferite opțiuni de proiect pentru procesul tehnologic de construcții ar putea fi legate de:

- mărimea proiectului;
- folosirea resurselor naturale;
- producerea deșeurilor;
- poluare și noxe;
- riscul unor accidente, având în vedere substanțele sau tehnologiile folosite;
- calitatea și capacitatea regenerativă a resurselor naturale din zonă;
- folosințele terenului;
- capacitatea de absorbție a mediului natural

Sunt, de asemenea, alte aspecte importante cerute de EA. Acestea includ:

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- fiabilitatea lucrărilor; preferința pentru rezistența la încărcări șoc, erori de operare sau întreținere necorespunzătoare.

-
- complexitatea procesului; preferința pentru procese și sisteme de control și exploatare simple.

Soluțiile alternative pot îndeplini de asemenea aceste criterii, dar se consideră că nici o diferență semnificativă nu trebuie să rezulte în ceea ce privește impactul asupra mediului și beneficiile.

Așa cum s-a specificat au fost luate în considerare trei alternative (scenarii) de realizare a investiției. Alternativele analizate au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului produs de realizarea proiectului. O analiză comparativă a alternativelor, indică variantele ce au condus la alegerea acestei soluții. Criteriile de evaluare avute în vedere, pentru determinarea alternativei optime care să îndeplinească principiile dezvoltării durabile, au ținut cont de:

- efecte negative minime asupra mediului înconjurător;
- soluție acceptabilă din punct de vedere social;
- soluție fezabilă din punct de vedere economic.

Alternative privind utilitățile

A. Amplasament alternativ :

Imobilul este situat în intravilanul unității administrativ teritoriale (UAT) Călimănești și este înscris în Cartea Funciară sub nr. cadastral 39425, conform extrasului de carte funciară emis de OCPI Vâlcea anexat, format din teren cu o suprafața de 1001,0 mp cu acces direct la strada Brazilor având categoria de folosință, arabil (A) pentru suprafața de 515,0 mp și pădure (PD) pentru suprafața de 486,0 mp.

Disponerea construcție s-a realizat ținând cont de particularitățile acestuia. Modul de dispunere al clădirii nu influențează alterarea habitatelor și nici distribuția speciilor de faună sălbatică identificate nici gradul de reprezentativitate al acestora deoarece acestea nu sunt dependente în nici un fel de zonă pe care se amplasează această construcție. Trebuie menționat că odată cu amplasarea construcțiilor este posibilă chiar o creștere a diversității specifice prin apariția unor noi nișe ocupabile de către alte specii, Prin realizarea obiectivelor atractivitatea zonei va crește, datorită valorificării peisajului actual dar și prin realizarea de noi zone de vegetație.

B. Soluții tehnice și tehnologice alternative :

Nu este cazul.

C. Solutii privind alimentarea cu apa :

Avand in vedere ca in zona studiata exista sistem centralizat de alimentare cu apa, solutiile propuse pentru furnizarea apei potabile sunt :

VARIANTA 1 : fantana :

VARIANTA 2 : foraj de adancime pentru captarea apei subterane ;

VARIANTA 3: alimentarea cu apa potabila din reseaua orasului Călimănești .

In urma analizarii celor patru variante s-a adoptat solutia de alimentarea cu apa potabila din reseaua orasului Călimănești.

D. Solutii privind evacuarea apelor uzate :

Avand in vedere faptul ca pe amplasament nu exista retea de canalizare, evacuarea apelor uzate s-ar putea realiza in urmatoarele variante :

1. bazin betonat vidanjabil
2. statie de epurare monobloc
3. racorda la canalizarea oraseneasca a localitatii Călimănești

Pentru amplasamentul studiat s-a adoptat varianta ca reseaua de canalizare din incinta se va racorda la canalizarea oraseneasca prin intermediul unui camin de racord.

E. Solutii privind asigurarea agentului termic:

Pentru asigurarea energiei termice (caldura si apa calda) sunt urmatoarele variante :

- 1.centrale electrice ;
- 2.centrale ce utilizeaza combustibil solid (lemn, cocs, carbune);
- 3.centrale ce utilizeaza combustil lichid (motorina, benzina , CLU);
- 4.centrale ce utilizeaza combustibil gazos (GPL) ;
- 5.surse regenerabile.
- 6 centrale ce utilizeaza combustibili gazosi (gaz metan)

Solutia adoptata de investitor este aceea de asigurarea agentului termic prin dotarea constructiei cu centrala termica pe gaze naturale/apa termala, camerele încălzite electric

Alternativa 0

În cadrul acestei alternative nu se propune realizarea proiectului de „Construire aparthotel” iar in acest caz nu se schimba categoria de folosinta a terenului, suprafata impadurita ramane

la scelasi nivel, din punct de vedere economic nu se petrece nicio modificare, nu se creeaza locuri de munca si nu sunt aduse fonduri la bugetul local si national.

Alternativa I

Prima alternativă se refera la amenajarea terenului cu o suprafata de 1001,0 mp cu acces direct la strada Brazilor avand categoria de folosinta, arabil (A) pentru suprafata de 515,0 mp si padure (PD) pentru suprafata de 486,0 mp, iar in aceasta varianta se propune defrisarea vegetatiei arboricole de pe surafata de 486 mp si amenajarea intregii suprafete cu constructii avand un numar mai mare de camere implicit turisti, aceasta varianta nu este fezabila deoarece afecteaza habitatul identificat pe suprafata de 486 m ducand la reducerea biodiversitatii zonei, creste cantitatea de ape uzate si emisii atat in perioada de construire cat si de functionare.

Alternativa II

Cea de-a doua alternativa propusa de „Construire aparthotel” iar in timpul proiectarii obiectivului s-au analizat solutii constructive moderne, optandu-se pentru varianta optima din punct de vedere al eficientei energetice, al costurilor, al perioadei de punere in opera, in acord cu suprafata de teren disponibila pentru implementarea proiectului.

In general, solutiile tehnice alese reprezinta solutii clasice, care si-au afirmat fiabilitatea in timp si care nu au generat impacturi deosebite asupra calitatii factorilor de mediu. Sunt solutii tehnice ce au fost alese la punerea in opera a dezvoltarilor imobiliare din zonele urbane.

Atat din punct de vedere tehnic cat si din punct de vedere al protectiei factorilor de mediu, pentru proiectul analizat au fost luate in considerare realizarea urmatoarei alternative:

Avantajele implementarii alternativei II, constau in dinamizarea zonei turistice avand in vedere ca, amplasamentul este situat in zona de interes Căciulata. In faza de proiectare a investitiei s-au analizat solutii constructive moderne, alegandu-se varianta optima din punct de vedere economic, al perioadei de realizare, in concordanta cu suprafata de teren disponibila. Urmare analizei posibilitatilor de realizare a proiectului, avand in vedere specificul zonei, a activitatilor ce se pot desfasura in zona, configuratia actuala a amplasamentului, alternativelor de asigurare a utilitatilor, a fost aleasa varianta optima de realizare a unui hotel cu spatii de alimentatie publica, corelate cu respectarea legislatiei in vigoare avand in vedere masuri de prevenire si reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

II.4. Justificarea alternativelor

Împactul asupra componentelor de mediu în fiecare din alternativele luate în calcul sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 34 Impactul asupra componentelor de mediu în fiecare din alternativele luate în calcul

Componenta de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Apă	Nici un impact	Lucrările nu vor afecta semnificativ factorul de mediu, în perioada de realizare a proiectului, cresc cantitățile de ape uzate menajere în perioada punerii în funcțiune a complexului cu destinație turism și alimentație publică	Lucrările nu vor afecta semnificativ factorul de mediu, în perioada de operare nu sunt cantități mari de ape uzate menajere.
Aer	Nici un impact	Pe perioada realizării construcțiilor vor fi antrenate în atmosferă pulberi și vor apărea emisii de gaze de eșapament. Lucrările de construire imobile nu sunt surse semnificative în condițiile aplicării măsurilor de reducere propuse. După realizarea construcțiilor pot apărea emisii de gaze de eșapament de la autoturismele turistilor și centrala termică spații verzi insuficiente	Pe perioada realizării construcțiilor vor fi antrenate în atmosferă pulberi și vor apărea emisii de gaze de eșapament. Lucrările de construire imobile nu sunt surse semnificative în condițiile aplicării măsurilor de reducere propuse. După realizarea construcțiilor aferente aparthotelului traficul va fi mult redus și nu se poate vorbi de o poluare semnificativă a acestui factor de mediu. După amenajarea spațiilor verzi calitatea aerului de pe amplasament va crește, iar arbori plantați vor reduce amprenta de carbon a clădirii
Sol	Nici un impact	În perioada de realizare a ansamblului rezidențial sunt potențiale poluări pe suprafețe reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lichide de motor. Aceste accidente pot fi evitate sau efectele se pot minimiza prin aplicarea măsurilor de reducere și intervenție propuse prin RIM. Amenajarea complexului cu destinație turism și alimentație publică afectează solul pe întreaga suprafață a proiectului 1001 mp	În perioada de realizare a hotelului sunt potențiale poluări pe suprafețe reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lichide de motor. Aceste accidente pot fi evitate sau efectele se pot minimiza prin aplicarea măsurilor de reducere și intervenție propuse prin RIM. Construirea hotelului duce utilizarea economică a terenului, care în prezent nu este exploatat

Biodiversitate	Teren forestier, ocupată de specii de floră și faună cu valoare conservativă redusă datorita antropizarii zonei	Reducerea ecosistemelor naturale si a diversității de specii	Nu se reduce ecosistemelor naturale si a diversitatii de specii native
Peisajul	Nici un impact	Impact antropizate dat de zona complexului cu destinatie turism si alimentatie publica.	Impact diminuat datorita faptului ca in realizarea proiectului se utilizeaza numai 515 mp din intraga suprafata, care are categoria arabil
Mediul social economic	Nici un impact	Pentru mediul social impactul este pozitiv prin creșterea veniturilor in perioada estivala, locuri de munca	Impactul pozitiv prin crearea de locuri de munca locurilor de muncă si cresterea veniturilor la bugetul local.
Sănătatea populației	Nici un impact	Zona de petrecere a timpului liber	Zona de liniste pentru petrecerea timpului liber, socializare si asigurarea cazarii persoanelor aflate in tranzit

Varianta luata in calcul este varianta II care presupune realizarea proiectului este:

Pe suprafata de teren de 515,0 mp (actualmente, categoria de folosinta arabil) societatea comerciala Rapid Complex SRL isi propune realizarea unei investitii cu funcțiunea de servicii turistice/balneare,

Situatia existenta

Imobilul este situat în intravilanul unității administrativ teritoriale (UAT) Călimănești și este înscris în Cartea Funciară sub nr. cadastral 39425, conform extrasului de carte funciară emis de OCPI Vâlcea anexat, format din teren cu o suprafata de 1001,0 mp cu acces direct la strada Brazilor având categoria de folosinta, arabil (A) pentru suprafata de 515,0 mp si pădure (PD) pentru suprafața de 486,0 mp.

Terenul se încadrează in categoria funcționala B1 - zona servicii turistice/balneare cu regim de înălțime P, P+2+M, pe teren in panta (conform planșa reglementari si regulament local de Urbanism din PUZ aprobat), vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI - CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia si Căciulata).

După evidențele de cadastru forestier (amenajamentul silvic al UP III Călimănești) TDF a fost identificat pe raza Ocolului silvic Călimănești, în Unitatea de producție (UP) III Căciulata-persoane fizice, juridice, în unitatea amenajistică (u.a.) 57G, teren cu suprafața de 0,0486 ha pădure (PD).

Întreg terenul în suprafața totală de 0,1001 ha se află în zona de protecție a Parcului National Cozia (PN Cozia) și face parte din siturile de importanță comunitară NATURA 2000 ROSCI 0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița. Principalul tip de habitat Natura 2000 este 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum.

Suprafața propusă, strict necesară realizării proiectului, este de 0,0515 ha care va deveni teren folosiță curți construcții (Cc); terenul cu destinație forestieră (TDF) folosiță pădure (PD) pentru suprafața de 0,0486 ha intravilan își păstrează folosiță pădure (PD) nefiind afectat de proiectul propus.

Vecinătăți amplasamentului propus de realizare a proiectului

Vecinătățile parcelei sunt:

- ❖ Nord-Est nr.cad.38599/Calimanesti strada Brazilor si Alee acces,
- ❖ Sud-Vest prop Bugaru M. Mihai si prop cu nr. cadastral 37926,
- ❖ Nord-Vest prop. Bugaru M. Mihai
- ❖ Sud-Est Ocolul Silvic Calimanesti.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul auto se face din strada Brazilor, pentru autoturismele clienților și personalului, pentru autospeciala de salubritate, pentru autospeciala de pompieri, SMURD sau ambulanta medicală în situații de urgență.

Situația propusă

Aparthotel (hotel-apartament) are o capacitate de 24 unități hoteliere de cazare în camere-apartament de tip garsoniera cu 2 paturi fiecare, echipate cu toate dotările necesare, pentru 48 persoane standard de 3***.

Funcțional spațiile construcției sunt distribuite pe niveluri astfel:

D-demisol deschis perimetral pentru 10 locuri de parcare, rezultat conform PUZ pct.12 din Anexa la RLU – Norme locale privind determinarea numărului locurilor de parcare pentru construcții de turism, spații tehnice necesare funcționării cadrării;

P-parter acces turisti, hol asteptare, receptie cu spatiu de bagaje, casa de valori si birou administrator, cafenea-bar, spatii personal cu vestiare si grupuri sanitare separate pe sexe si cazare in unitati hoteliere de cate 1 camera fiecare;

E1,E2,E3 si M-mansarda spatii unitati hoteliere de cazare in apartamente de cate 1 camera echipate cu baie si bucatarie; circulatii scari, coridoare, oficiu cameriste, alte spatii specifice functiunii.

Volumetria constructiei este una moderna care exprima functiunea, folosind materiale de constructie, de finisaje interioare si exterioare in standardele europene acceptate.

Cladirea este amplasata la nord-est retras 3,0 metri de la aliniament, cu demisolul extins pana la aliniamentul cu strada Brazilor; la nord-vest retras 0,70 si 2,40 metri fata de limita proprietatii; la sud-vest retras 0,70 metri si la sud pana la limita de folosinta – padure (PD).

La strada Brazilor amplasarea cladirii se face conf. plansa 2–reglementari urbanistice din PUZ. si RLU Caciulata, aprobat cu HCL al oras Calimanesti.

Amplasarea clădirii respecta Codul civil privind vecinătățile si Ordinul M.S. nr.119/2014, privind normele de igiena si sănătate publica privind mediul de viață al populației, completat ulterior cu Ordinul MS nr. 994/2018.

Prospectul strazii Brazilor in vecinătatea clădirii aparthotel este de 7,0 metri (carosabil 5,0 metri si trotuar 1,0 metri pe ambele parti), vezi plan de situație A02.

Regimul de înălțime de D+P+3E+M cu înălțimea la streășina 13,50 m este conf. RLU art.10, pct.10.1, sub înălțimea maxima admisa la streășina de „4,5 nivele convenționale de 3,0 metri”; si cu mansarda suplimentar in volumul nivelatorii.

Suprafața construita (S_c) = 400 mp si

Suprafața desfășurata (S_d) = cca. 2000 mp.

Se realizeaza:

$POT_{max.} = 40\%$;

$CUT_{max.} = 2,0$ mp

ADC/mp Teren ce rezulta din permisiunile amintite mai sus care se regăsesc in RLU al PUZ aprobat.

Prin raportarea pe planuri topografice, ortofotoplanuri, hartii tematice vectorizate se poate constata că a fost aleasă soluția tehnică adecvată de amplasare a obiectivului propus pentru construire pe suprafața de teren arabil (A) si nu padure (PD).

III. MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul

IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile de interes comunitar potențial afectate, au fost desfășurate atât campanii de colectare a datelor din teren (metodele utilizate în cadrul acestora sunt prezentate mai jos), cât și consultări cu factori interesați din punct de vedere al florei și faunei sălbatice.

IV.1. Colectarea datelor din teren pentru habitate / comunități vegetale și specii de floră

Pentru a cunoaște aspectele de vegetație care caracterizează zonele din interiorul sitului Natura 2000, au fost utilizate două abordări de studiu complementare, desfășurate etapizat. Prima etapă de studiu a cuprins consultarea datelor cuprinse în Planurile de management și Formularele Standard ale ariilor naturale protejate, literatura și ghidurile de specialitate disponibile la momentul actual, precum și datele provenite din raportările României privind articolul 17 al Directivei Habitate. Aceste surse de informație au fost completate cu date puse la dispoziție de către Beneficiar, custozii și administratorii ariilor naturale protejate și a ocoalele silvice pe raza cărora se va desfășura proiectul.

A doua etapă de studiu a cuprins cercetarea de teren în vederea validării și completării informațiilor identificate în etapa anterioară, precum și obținerea unor informații suplimentare prin cunoașterea detaliilor de relief, amplasare, distribuție și stare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, presiuni și amenințări asupra acestora. În consecință, au fost întreprinse deplasări de teren în aria naturala protejată.

Pentru analiza structurii orizontale a fitocenozelor vegetale a fost utilizată **metoda transectelor liniare completată cu metoda releveului fitocenologic** (Cristea et al. 2004). Metoda transectelor liniare presupune identificarea și notarea speciilor de plante/ asociații vegetale de-a lungul unei linii a cărei lungime este stabilită în funcție de complexitatea habitatului. Metoda releveelor se bazează pe înregistrarea indicilor de abundență-dominanță a speciilor, reprezentând transpunerea grafică a dispoziției și relațiilor spațiale dintre fitocenozele care definesc fiecare tip de habitat, conform metodologiei dezvoltate de Școala Floristică Central Europeană (Braun-Blanquet).

Stabilirea zonelor de observații pentru transecte și relevee a fost realizată astfel încât să acopere o suprafață cât mai amplă din zona de interes, respectiv cât mai fidelă caracteristicilor de relief, ecologice și staționale ale fiecărui tip de habitat. Transectele au fost parcurse activ, în **itinerar**,

urmărindu-se identificarea cât mai completă atât calitativ, cât și cantitativ (toate speciile pe baza cărora pot fi definite asociațiile vegetale necesare confirmării habitatului), oprindu-se acolo unde fizionomia cenotică este diferită (pentru a putea delimita cât mai fidel suprafața ocupată de habitat).

Releveul cuprinde lista de specii de plante înregistrate în suprafața de probă însoțită de notarea indicelui de abundență-dominanță (AD) pentru fiecare specie. Indicele de abundență-dominanță este apreciat conform scării Braun-Blanquet, completată de Tuxen și Ellenberg (Cristea, 2004), scară ce cuprinde șapte trepte principale după cum urmează:

- r = indivizi rari sau izolați (0,01-0,1 %);
- + = indivizi rari cu grad de acoperire foarte mic (0,1-1 %);
- 1 = indivizi numeroși, dar cu acoperire mică sau rari dar cu acoperire mare (1-10 %);
- 2 = indivizi foarte numeroși sau cu acoperire de 10-25% din suprafața de probă;
- 3 = acoperire de 25-50% din suprafața de probă, numărul indivizilor este indiferent;
- 4 = acoperire de 50-75% din suprafața de probă, numărul indivizilor este indiferent;
- 5 = acoperire de 75-100% din suprafața de probă, număr de indivizi indiferent.

Realizarea observațiilor de teren este standardizată, fiind utilizate Fișe de teren.

Stabilirea identității asociațiilor vegetale și a habitatelor naturale a fost realizată pe baza lucrărilor de specialitate — *Fitocenozele din România* (Sanda și colab., 2008), *Manualul de interpretare a habitatelor Naturale din Uniunea Europeană (EUR 28)*, completat cu clasificarea națională a habitatelor — *Habitatele din România* (Doniță et al, 2005), iar pentru identificarea speciilor de plante și stabilirea categoriilor sozologice pentru taxonii non-Natura 2000 au fost utilizate lucrările de specialitate — *Flora României* vol. I-XIII (Săvulescu et al., 1952-1976), *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta* (Ciocârlan, 2009), *Plante vasculare din România: determinant ilustrat de teren* (Sârbu I., Ștefan N., Oprea A., 2013), *Lista Roșie a Plantelor Superioare din România* (Oltean et al., 1994). Nomenclatura utilizată pentru denumirea speciilor de plante este în conformitate cu reglementările actuale privind aspectele de taxonomie și botanică sistematică (www.theplantlist.org, www.emplantbase.org).

IV.2. Colectarea datelor din teren pentru nevertebrate

Investigațiile în teren asupra nevertebratelor nu au implicat capturarea sau reținerea

exemplarelor de nevertebrate. Toate observațiile realizate s-au bazat pe înregistrarea datelor cu ajutorul fișelor de teren și pe capturi foto.

În cadrul observațiilor asupra nevertebratelor au fost înregistrate cu ajutorul fișelor de teren și informații referitoare la locația și perioada de timp a observației, microhabitatul în care a fost identificată specia, caracteristici ale indivizilor și orice presiuni observate.

Conform Ghidurilor de specialitate (ex: Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, publicat de Institutul de Biologie din București în 2015), pentru inventarierea speciilor de Coleoptere, este necesară observarea vizuală a indivizilor sau a urmelor activității acestora prin metoda transectelor vizuale diurne.

IV.3 Colectarea datelor din teren pentru amfibieni și reptile

Inventarierea speciilor de amfibieni și reptile a avut la bază “Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România” pentru a căuta în mod eficient speciile țintă din zona de studiu. Astfel realizarea activităților de investigare în teren a speciilor de herpetofaună s-a desfășurat folosind metoda transectelor. Prezenta metodologie a fost propusă în vederea realizării investigațiilor de teren pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de herpetofaună din siturile Natura 2000 investigate.

Metoda transectelor

Prin utilizarea acestei metode observatorul poate efectua căutări sistematice, cu ajutorul unui ciorpac capturând exemplarele de amfibieni prezente de-a lungul unui transect dispus în lungul râurilor, drumurilor forestiere existente, bălților temporare sau zonelor de sorire.

IV.4 Colectarea datelor din teren pentru păsări

Monitorizarea păsărilor a avut ca scop obținerea unor date și informații relevante referitoare la compoziția avifaunistică din zona amplasamentului, dimensiunile populațiilor, relația cu habitatul lor și identificarea presiunilor la care sunt supuse.

Pentru inventarierea și monitorizarea speciilor prezente în zona studiată au fost aplicate metode științifice relevante conform Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România (Fântână et al., 2014), respectiv: metoda transectelor și metoda punctelor fixe. Pentru identificarea cât mai facilă a avifaunei, vocalizările păsărilor au fost de asemenea înregistrate pentru a determina ulterior specia.

Metoda transectelor

Metoda constă în parcurgerea unei distanțe în care observatorul inventariază speciile de păsări întâlnite și le notează în fișa de teren. Identificarea speciilor se face fie pe loc, fie ulterior prin foto identificare sau prin analiza înregistrărilor cu sunetele păsărilor.

Metoda punctelor fixe

Metoda punctelor fixe este o metodă de monitorizare a păsărilor ce presupune observarea acestora din locații fixe, pe o durată de timp cu ajutorul binoclului și a lunetei. Această metodă este utilizată în principal în spații deschise cu vizibilitate bună pentru a face observații asupra avifaunei și a fost folosită în principal în zona râului Olt lacul de acumulare Ionesti și bălții Ostroveni sau în zonele mai înalte cu vizibilitate bună. Investigațiile au implicat numărarea indivizilor observați, înregistrarea locațiilor și a activităților speciilor.

Observatorul a avut în dotare toată aparatura necesară pentru a face observațiile (aparat foto, binoclu, lunete, etc.). Principalele echipamente folosite au fost o unitate GPS (Garmin Oregon 55t), instrumente optice (binoclu Nikon Monarch 10x42) și o cameră foto (Nikon D7500 cu obiectiv Sigma 50-500 mm). Pentru inventariere s-au folosit fișe de teren în care speciile observate au fost inserate într-un formular ce cuprinde datele necesare, precum: numele, numărul indivizilor, coordonata GPS, activitatea, înălțimea zborului etc.

V. MONITORIZARE

În plus, fata de masurile prezentate anterior, se recomanda implementarea unui program de monitorizare a biodiversitatii pe perioada de «Construire apartotel» si în perioada de functionare, pentru a putea observa evolutia biodiversitatii si a putea stabili masuri suplimentare în cazul în care se constata ca impactul evaluat initial se modifica, în scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat. În acest sens se propune spre implementare urmatorul program de monitorizare:

V.1. Monitorizare

Monitorizarea impactului pe care construcția și operarea hotelului îl vor avea asupra componentelor de mediu are rolul, pe de-o parte, de a confirma sau infirma cuantificările impactului rezidual realizate înaintea implementării proiectului, de a cuantifica eficiența măsurilor deja implementate și de a identifica, după caz, necesitatea unor măsuri suplimentare sau a unor noi locații în care este necesară implementarea unor măsuri de reducere a impactului.

Activitățile de monitorizare prezentate aici se concentrează asupra sitului Natura 2000 și a speciilor și habitatelor ce fac obiectul protecției în acestuia. Programul complet de monitorizare va fi inclus în RIM și completat cu cerințele pentru celelalte componente de mediu ce pot fi afectate de implementarea proiectului.

Programul de monitorizare conține cerințe pentru perioada de construcție și pentru perioada de operare. Monitorizarea în perioada pre-construcție reprezintă una dintre măsurile formulate în aceasta secțiunea.

Implementarea programului de monitorizare necesită existența unui expert pentru monitorizarea următoarelor componente (habitate/ plante, nevertebrate, păsări, mamifere).

Rezultatele monitorizării vor raportate către autoritățile competente pentru protecția mediului și alți factori interesați (ex. administratori/ custozii ai ariilor naturale protejate);

Elaborarea rapoartelor de monitorizare: semestrial în etapa de construcție și anual în etapa de operare;

Independent de programul de monitorizare, titularul/contractorii au obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a speciilor de păsări, precum și a speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007 (atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare).

Pentru derularea activităților de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar se vor aplica strict cerințele metodologice ale ghidurilor pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România, în baza articolului 17 din Directiva Habitate, publicate pe site-ul Institutului de Biologie București al Academiei Române (<http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm>), respectiv:

- Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România;
- Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri;
- Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România;
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România;
- Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România;
- Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
- Ghidului pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România;
- Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014,

Programul de monitorizare este însoțit de locațiile de monitorizare propuse

Responsabilitatea implementării programului de monitorizare aparține după cum urmează:

☞ **În perioada de execuție:**

- o Titularului proiectului (SC RAPID COMPLEX SRL),

☞ **În perioada de operare:**

- o Titularului proiectului (SC RAPID COMPLEX SRL),

Toate datele și informațiile colectate în cadrul programului de monitorizare trebuie exprimate cantitativ, cu precizarea clară a unităților de măsură, a mărimii suprafețelor investigate, a metodei aplicate și a perioadelor de timp (inclusiv orare) în care au fost executate activitățile de teren. Informațiile trebuie prezentate atât sub forma datelor brute (tabelar), cât și în formă grafică (reprezentarea pe hărți a tuturor datelor colectate). Fiecare set de date trebuie însoțit

de o interpretare a rezultatelor precum și de aprecieri calitative și cantitative privind tendințele înregistrate și perspectivele de modificare valorică a indicatorilor urmăriți

V.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în opera);
- au la baza cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel 35 Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Cod	Specie/ habitat	Măsura de reducere a impactului	Responsabil implementare și		
			Perioada de execuție/ Perioada de monitorizare	Perioada de operare/ Perioada de monitorizare	
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativul în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cât durează execuția	Cel puțin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării

A229	<i>Alcedo atthis</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A089	<i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A215	<i>Bubo bubo</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

A238	<i>Dendrocopos (Leuopicus) medius</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

A103	<i>Falco peregrinus</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel puțin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
		Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel puțin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel puțin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

A320	<i>Ficedula parva</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel putin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

		Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel puțin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel puțin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
A234	<i>Picus canus</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc	15 martie 15 septembrie 2 ani cat dureaza executia	Cel puțin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

9130	<i>Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i>	Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc		Cel puțin 5 ani Raport de monitorizare anual	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării
------	---	--	--	--	--

În perioada de execuție a lucrărilor se va realiza un studiu de monitorizare a amplasamentului care se va compara cu studiile și datele administratorului zonelor protejate. Responsabilitatea implementării măsurilor de reducere a impactului revine titularului, care va asigura și mijloacele financiare de realizare a proiectului.

CONCLUZII

Prezentele concluzii sunt formulate în baza observațiilor efectuate pe amplasament, ce au vizat evaluarea ecologică a terenului și identificarea potențiale prezențe de habitate și specii de interes comunitar și/sau protectiv, în baza informațiilor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, precum și ca urmare a corelării aspectelor de natură ecologică și etologică, după caz, a speciilor de interes conservative/protectiv cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului și cu caracteristicile tehnice ale obiectivului de investiții.

În baza informațiilor prezentate anterior, corelate cu informațiile furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, se constată că din toate perspectivele implementarea proiectului nu va conduce la afectarea vreunui tip de habitat de interes comunitar și/sau protectiv sau a vreunei specii de interes comunitar și/sau protectiv pentru care au fost desemnate Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

În condițiile existenței în a vecinătate a amplasamentului analizat a strazii Calea lui Traian (drumului național DN 7 Sibiu-Râmnicu Vâlcea) cu un trafic auto intens, amplasamentul vis-a-vis de complexul hotelier SC CALIMANESTI -CACIULATA SRL (hotelurile Oltul, Cozia și Caciulata), care generează împreună în momentul de față un grad semnificativ de disturbare, se poate afirma că implementarea proiectului nu va induce, nici la faza de construcție și nici la cea de funcționare, la perturbări suplimentare asupra faunei de interes comunitar și/sau protectiv, care să conducă la o retragere mai mare față de acest moment și/sau la schimbări în densitatea populațiilor.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al proiectului analizat asupra asupra capitalului natural de interes comunitar și protectiv se constată fără rezerve că integritatea Parcului Național Cozia și a siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița nu va fi afectată sub nicio formă.

Analizand procentul de habitate ce reprezinta procentual 0,0003%, sub valoarea de 2% din suprafata habitatului care poate fi caracterizata critica pentru mentinerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, iar impactul va fi nesemnificativ

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea Parcului Național Cozia și a siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița

În concluzie, integritatea Parcului Național Cozia și a siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița nu este afectată de proiectul „*Construire aparthotel*” deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările se realizează în majoritate pe teren arabil;
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. În zona propusă pentru realizarea apărerilor de mal nu au fost identificate habitate prioritare;
3. nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Având în vedere condițiile de amplasament, operațiile tehnologice, calitatea echipamentelor și instalațiilor ce vor fi utilizate atât în perioada de execuție cât și în cea de funcționare se poate afirma că implementarea proiectului nu va ridica probleme de protecția mediului cu condiția respectării recomandărilor făcute în acest raport.

Ca o concluzie generală a prezentului Studiu de Evaluare Adecvata se apreciază că obiectivul se încadrează în cerințele de emitere a avizului Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate și Acordului de mediu necesar promovării investiției, drept pentru care propunem continuarea procedurii de emitere a acestuia, datele prezentate putând fi considerate suficiente pentru fundamentarea deciziei Agenției pentru Protecția Mediului Valcea

Beneficiar SC RAPID COMPLEX SRL

Proiectant S.C. ARHIGRUP S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU



BIBLIOGRAFIE

1. Planul de management integrat al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Olt, 2016, Planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Olt, Ciclul al II-lea, 2016 – 2021;
2. Administrația Națională de Meteorologie, 2015, Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare, Ed. Printech, București;
3. Agenția Europeană de Mediu, 2016, Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016 - An indicator-based report;
4. Agenția Europeană de Mediu, 2011, Landscape fragmentation in Europe;
5. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, The Netherlands: BirdLife International;
6. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
7. Daróczi J. Sz., Zeitz R., 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;
8. Forsman, D., 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;
9. Jaarsma, C. F. – van Langevelde, F. – Botma, H., 2006 - Flattened fauna and mitigation: Traffic victims related to road, traffic, vehicle, and species characteristics. - Transportation Research Part D 11: 264–276;
10. Laursen, K., 1981 - Birds on roadside verges and the effect of mowing on frequency and distribution. *Biol.Conserv.* 20, 59-68;
11. Meunier, F.D., Verheyden, C. and Jouventin, P., 1999 - Bird communities of highway verges: Influence of adjacent habitat and roadside management. *Acta Oecologica-International Journal Of Ecology* 20, 1-13;
12. Munteanu, D. (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
13. Reijnen, R. and Foppen, R., 1994 - The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. 1. Evidence of reduced habitat quality for willow warblers (*Phylloscopus trochilus*) breeding close to a highway. *J.Appl.Ecol.* 31, 85-94;
14. Seiler, A., 2002 - Effects of infrastructure on nature. In: Anonymus, 2003. COST 341. Habitat fragmentation due to transportation infrastructure. The European review. European Commission, Directorate-General for Research, Brussel;
15. Warner, R.E., 1992 - Nest ecology of grassland Passerines on road right-of-ways in central Illinois. *Biol.Conserv.* 59, 1-7.

La elaborarea lucrării s-au avut în vedere reglementările specifice din domeniul protecției mediului, dintre care enumerăm:

- Legea nr. 292/2018 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu;
- Ordinul nr. 269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- OUG195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/ 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr.462/1993 – pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul MAPPM nr.756/1997 – Reglementari privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- STAS 12574/1988 – Aer din zonele protejate – Conditii de calitate;
- STAS 10009/1988 – Acustica urbana;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata ;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Normativ P-132-93 – Normativ pentru proiectarea parcajelor de autoturisme in localitati urbane
- O.U.G. nr. 57/20.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice (M.Of.nr.442 din 29 iunie 2007), aprobata prin Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.