

MEMORIUL DE PREZENTARE

ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELEC COMUNA BICAZU ARDELEAN

TITULARUL ACTIVITĂȚII
S.C. PERFORMIS S.R.L.

MARTIE
2024

MEMORIUL DE PREZENTARE

ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELEC COMUNA BICAZU ARDELEAN

Întocmit,

dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

A circular blue stamp with the text "COMUNA FIZICĂ AUTORE" at the top, "ZAHARIA LĂCRĂMIOARA GABRIELA" in the center, and "BACĂU - ROMÂNIA" at the bottom. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

Semnătura și ștampila titularului
Radeanu Marius Catalin

Memoriul de prezentare a fost realizat conform Anexei 5 E din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Anexei 3A- CONȚINUTUL-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	5
II. TITULARUL INVESTIȚIEI.....	5
<i>II. 1. Numele companiei</i>	<i>5</i>
<i>II. 2. Adresa poștală.....</i>	<i>5</i>
<i>II.3. Telefon.....</i>	<i>5</i>
<i>II. 4. Persoană de contact.....</i>	<i>5</i>
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	6
<i>III.1. Rezumatul proiectului</i>	<i>6</i>
<i>III.2. Justificarea necesității proiectului.....</i>	<i>8</i>
<i>III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă</i>	<i>9</i>
<i>III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului.....</i>	<i>10</i>
<i>III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului.....</i>	<i>13</i>
<i>III.6. Profilul și capacitățile de producție</i>	<i>13</i>
III.6.1. Profilul de activitate al societății	13
III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru.....	13
<i>III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice</i>	<i>13</i>
<i>III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute</i>	<i>13</i>
III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora.....	13
<i>III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă.....</i>	<i>14</i>
<i>III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului</i>	<i>16</i>
<i>III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....</i>	<i>17</i>
<i>III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare</i>	<i>17</i>
<i>III.14. Metode folosite în construcție</i>	<i>17</i>
<i>III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară</i>	<i>18</i>
<i>III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate</i>	<i>18</i>
Proiectul nu are relații cu alte proiecte existente sau planificate.	18
<i>III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....</i>	<i>18</i>
<i>III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului.....</i>	<i>20</i>
<i>III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului.....</i>	<i>20</i>
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	22
<i>IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului ..</i>	<i>22</i>
<i>IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.....</i>	<i>22</i>
<i>IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente</i>	<i>23</i>
<i>IV.4. Metode folosite în demolare.....</i>	<i>23</i>
<i>IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.</i>	<i>23</i>
<i>IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării.....</i>	<i>23</i>
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	24
<i>V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991</i>	<i>25</i>

<i>V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural</i>	25
<i>V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului (naturale, artificiale)</i>	25
<i>V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului</i>	26
<i>V.5. Areale sensibile</i>	26
<i>V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație</i>	27
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI	27
<i>VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu</i>	27
<i>VI.A.1. Protecția calității apelor</i>	27
<i>VI.A.2. Protecția aerului atmosferic</i>	29
<i>VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</i>	32
<i>VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor</i>	34
<i>VI.A.5. Protecția solului și a subsolului</i>	34
<i>VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</i>	36
<i>VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public</i>	38
<i>VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)</i>	38
<i>VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase</i>	40
<i>VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității)</i>	40
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	41
<i>VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	41
<i>VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	41
<i>VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosițelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	42
<i>VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	42
<i>VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	44
<i>VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	44
<i>VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului</i>	48
<i>VII.8. Natura transfrontieră a impactului</i>	48
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	49
<i>VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile</i>	49
CAPITOLUL IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	49

CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	50
CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	50
<i>XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității</i>	<i>50</i>
<i>XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale</i>	<i>51</i>
<i>XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației/</i>	<i>51</i>
<i>modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului</i>	<i>51</i>
<i>XI.2. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării</i>	<i>52</i>
<i>ulterioare a terenului</i>	<i>52</i>
CAPITOLUL XII. ANEXE.....	53
CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR	54
XIII. A. Descrierea succintă a pp-ului și distanța față de ANPIC	54
<i>XIII.A.1. Titlul proiectului</i>	<i>54</i>
<i>XIII.A.2. Titularul investiției</i>	<i>54</i>
<i>XIII.A.3. Descrierea proiectului</i>	<i>54</i>
XIII. B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	55
<i>XIII.B.1. Identificarea ANPIC potențial afectate</i>	<i>55</i>
<i>XIII.B.2. Identificarea măsurilor restrictive din PM ale ANPIC/ acte normative/ acte administrative</i>	<i>62</i>
XIII. C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI.....	67
XIII. D. SE PRECIZEAZĂ DACĂ PP-UL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	73
XIII. E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNAȚĂ.....	74
<i>XIII.E.1. Identificarea și estimarea impactului</i>	<i>74</i>
<i>XIII.E.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate</i>	<i>75</i>
<i>XIII.E.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de</i>	<i>79</i>
<i>implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte.....</i>	<i>79</i>
<i>XIII.E.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor dinn ANPIC potențial afectate</i>	<i>82</i>
<i>XIII.E.2. Identificarea incertitudinilor</i>	<i>82</i>
<i>XIII.E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.....</i>	<i>83</i>

I. DENUMIREA PROIECTULUI

ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELEC COMUNA BICAZU ARDELEAN

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

II. 1. Numele companiei

S.C. PERFORMIS S.R.L.

Cod CAEN principal: 1812- Alte activitati de tiparire n.c.a

Cod CAEN secundar: CAEN 5530 - Parcuri pentru rulote, campinguri si tabere

Cod Unic de Inregistrare: 35364209

Nr. de ordine in Registrul Comertului: J22/2323/2015

II. 2. Adresa poștală

Sediul social: mun. Iasi, str. Pacurari, nr. 79, jud. Iasi

II.3. Telefon/email

Adresa de e-mail: tipografiaperformis@yahoo.com

Telefon: 0753073377

II. 4. Persoană de contact

Rădeanu Marius Cătălin

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Prin proiect se propune realizarea unui camping împreună cu o serie de funcțiuni și amenajări de agrement, reprezentate de un teren de sport multifuncțional (minifotbal, tenis, baschet) acoperit cu balon presostatic, o piscină (bazin pentru adulți + bazin pentru copii) acoperită cu balon presostatic, un loc de joacă pentru copii. De asemeni se vor realiza o serie de amenajări pentru servicii asociate acestora, respectiv un container administrativ (compus din birou recepție/administrator, mic spațiu comercial pentru cerințele complexului, grup sanitar pentru angajați), un container pentru spălătorie și călătorie rufe, cu oficiu cameristă, un grup de containere pentru grupuri sanitare și vestiare pentru clienți, un container pentru depozitare materiale sportive și agrement (corturi, echipamente sportive) și un container tehnic, care va adăposti pompa de căldură, o stație de tratare a apei și stația de tratare și recirculare a apei din piscină. Totodată se va amplasa o stație de epurare, o captare de apă supraterană-parău afluent de dreapta a pârului Bistra, un rezervor pentru apă, precum și iluminarea incintei cu stâlpi cu LED. Investiția propusă se adresează atât turiștilor din județul Neamț, cât și din România sau din străinătate, ținând cont de potențialul turistic însemnat al zonei.

Se vor realiza circulații auto și pietonale în incinta studiată, finisate cu beton, se va realiza iluminat incintei cu stâlpi de iluminat LED.

- A. **zona de campare care va fi amenajata** după cum urmează: se va nivela terenul și se vor delimita parcele de campare cu gard viu prevăzut cu spațiu pentru acces auto; 2 parcele vor fi prevăzute cu câte două prize schuko.
- B. **terenul de sport multifuncțional (minifotbal, tenis, baschet)** - este o dotare care se va amplasa pe o platformă betonată, iar kitul de acoperire (balon presostatic) este un echipament care se va amplasa deasupra terenului, pentru a permite atât protejarea lui de intemperii, cât și folosirea terenului în orice condiții meteorologice;
- C. **complex piscină** - este un echipament care se va amplasa într-o groapă excavată, pe un radier din beton având de jur împrejur un terasament din beton de dimensiuni 24 m x 12 m, și se va brânșa la containerul tehnic. Kitul de acoperire este un echipament (balon presostatic) care permite protejarea piscinei de intemperii. Piscina pentru adulți va avea dimensiunile 15 m x 8 m x 1,5 m iar bazinul pentru copii va avea dimensiunile 6 m x 8 m x 1,2 m; ambele vor fi realizate din isoblock cu liner cu toate sistemele aferente; kitul de acoperire (balon presostatic) se va fixa pe marginea terasamentului din beton; are dimensiunile 24 m x 12 m, este realizat din material-membrana presostatică dublă PVC, și este dotată cu generator aer cald, sistem iluminare cu LED, sistem ancorare de terasament, ușă de intrare rotativă. Acest kit de acoperire poate fi restrâns în timpul sezonului călduros, piscina devenind una descoperită.

D. **locul de joaca** va fi format dintr-o serie de dotări care se amplasează direct pe sol, dar se ancorează pentru asigurarea stabilității și siguranței în utilizare;

E. **o serie de containere**, care sunt echipamente și realizate din panouri metalice tip sandwich montate pe o structură de rezistență din profile metalice. Containerele se amplasează pe niște fundații din beton; ele au dimensiunea de minim 2,5 x minim 2,4 x 6,0 metri. Containerele sunt complet echipate din punct de vedere al instalațiilor electrice, termice, sanitare, ele doar se amplasează pe teren și se brânșează la utilități. Containerele vor avea următoarele funcțiuni:

- un container administrativ, conținând un birou pentru recepție, un birou administrativ, un grup sanitar pentru personal și un mic spațiu comercial pentru necesitățile complexului; acesta din urmă are ca scop vânzarea produselor alimentare, a legumelor, fructelor și a produselor nealimentare (cosmetice, obiecte de artizanat, timbre, efecte poștale, ziare, reviste, articole sportive, etc.). Tot aici va exista un post telefonic care poate fi pus la dispoziția turiștilor, precum și o trusă cu medicamente și materiale necesare acordării primului ajutor medical și un dulap metalic pentru păstrarea valorilor;
- un container pentru spălătorie și călătorie, unde se vor amplasa mașinile de spălat și uscat rufe, mese pentru călcat, precum și o magazie pentru lenjerie și una pentru produse de curățenie, și oficiul pentru cameristă;
- un container pentru depozitare materiale sportive, respectiv corturi, echipamente pentru joacă;
- un container tehnic, unde se va amplasa pompa de căldură, stația de tratare a apei și grupul eletrogen precum și stația de tratare și recirculare a apei din piscină;
- un grup de containere unde se vor amplasa, separat, pe sexe, minim următoarele: câte două cabine de schimb pentru piscină, câte trei cabine de duș, o cabină spălător picioare, câte șaisprezece dulapuri pentru haine, câte patru cabine WC, câte trei lavoare.

Se vor realiza circulații auto și pietonale în incinta campingului constând în drumuri și alei pietruite, se va realiza luminarea incintei cu stâlpi de iluminat cu LED. Împrejmuirea și poarta de acces sunt existente, din lemn. La intrare se va amplasa o firmă, din care va rezulta tipul, denumirea și categoria unității, iar în incinta se vor monta câteva panouri cu schema campingului și a regulamentului de ordine interioară amplasate la loc vizibil. Pe o suprafața de cel puțin 1200 mp (15,7 % din total suprafața camping) vor fi plantați copaci.

Parcarea se va realiza individual, pe fiecare parcela de campare (autoturism, rulotă auto sau camper).

Apele uzate menajere vor fi epurate cu ajutorul unei stații de epurare cu deversare în emisar (pârâul Bistra).

Se propune amplasarea unui rezervor de apă, cu un volum de 10 mc.

Pentru alimentarea investiției cu energie electrică se va amplasa un grup electrogen diesel.

Se va asigura un punct gospodăresc, prevăzut cu pubele acoperite, lavabile, amplasate în locuri fixe adăpostite (evacuarea zilnică a resturilor menajere colectate selectiv).

Pentru realizarea proiectului nu sunt prevăzute tăieri de arbori, dar se propun plantari de copaci și vegetație arbustivă nouă.

Funcțiunea investiției propuse este de spații de cazare tip camping și funcțiuni de agrement.

Accesul auto

Acces auto dintr-un drum public local care face legătura cu DJ 138.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Proiectul cu titlul "ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELEC, COMUNA BICAZU ARDELEAN" va contribui la îndeplinirea obiectivelor Programului Național de Dezvoltare Rurală și Regulamentului UE 1305/20013, prin următoarele obiective:

- obținerea unei dezvoltări teritoriale echilibrate a economiilor și comunităților rurale, inclusiv crearea și menținerea de locuri de muncă
- dezvoltarea exploatațiilor și a întreprinderilor.

Proiectul poate contribui la îndeplinirea obiectivului general al măsurii 1/6A, Dezvoltarea economică și socială echilibrată și durabilă a teritoriului LEADER din GAL CEAHLĂU.

De asemenea proiectul răspunde necesității de dezvoltare a activităților economice prin realizarea investițiilor în sectorul non-agricol din mediul rural. Dezvoltarea economică este necesară pentru creștere, angajare și dezvoltare sustenabilă în mediul rural, contribuind la o echilibrare a condițiilor economice și sociale și sporind veniturile.

După perioada pandemiei, s-a constatat o creștere însemnată a cererii de cazare în aer liber (campare în corturi și rulote/campere), tendința care se manifestă și în prezent.

Zona propusă pentru implementarea proiectului este una deosebit de pitorească, aflată în proximitatea Parcului Național Ceahlău, cu foarte multe obiective turistice și istorice, cu un potențial turistic însemnat, într-o zonă împădurită și liniștită.

Activitățile care se pot desfășura sunt atât activități sportive (orientare turistică, fotbal, baschet, tenis, înot, ciclism montan, clamping, alpinism) cât și activități recreative - drumeții. În acest sens, în cadrul proiectului vor fi achiziționate o piscină acoperită și un teren multisport acoperit, care vor permite desfășurarea activităților sportive pe perioada întregului an calendaristic. Acestea vor fi dotate cu toate echipamentele necesare desfășurării activităților propuse.

Camparea va fi asigurată conform Ord 65/201 clasificarea 2 STELE. Parcelele, în număr de 16, pot găzdui între 32 și 64 de turiști, și vor fi dotate cu apă curentă, curent electric, energie termică din sursă regenerabilă geotermală (pompa de căldură), stație de epurare, spații comune aferente. În zonă există mai multe unități de cazare tip pensiune, agropensiune, vila turistică dar nu există unitate de cazare de tip camping pe o rază de aproximativ 15 km, iar o piscină acoperită este la o distanță mult mai mare, investiția oferind astfel doritorilor de excursii montane o oportunitate deosebită.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

Valoarea totală a investiției este 1.658.933,27 lei fără TVA
314.393,24 lei TVA
1.973.326,51 lei cu TVA

Din care eligibil 1.408.191,55 lei fără TVA
267.556,39 lei TVA
1.675.747,94 lei cu TVA

neeligibil 250.741,72 lei fără TVA
46.836,85 lei TVA
297.578,57 lei cu TVA

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

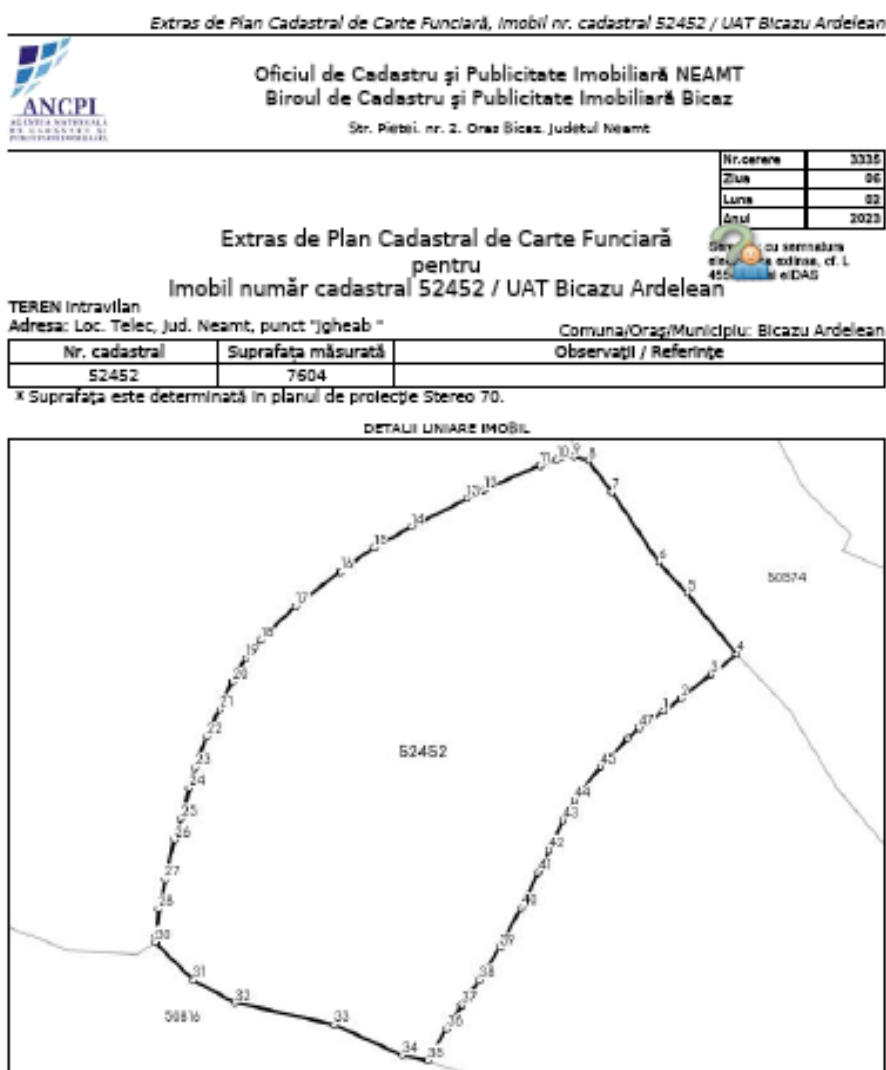


Figura 1: Plan cadastral



Figura 2: Plan de situație

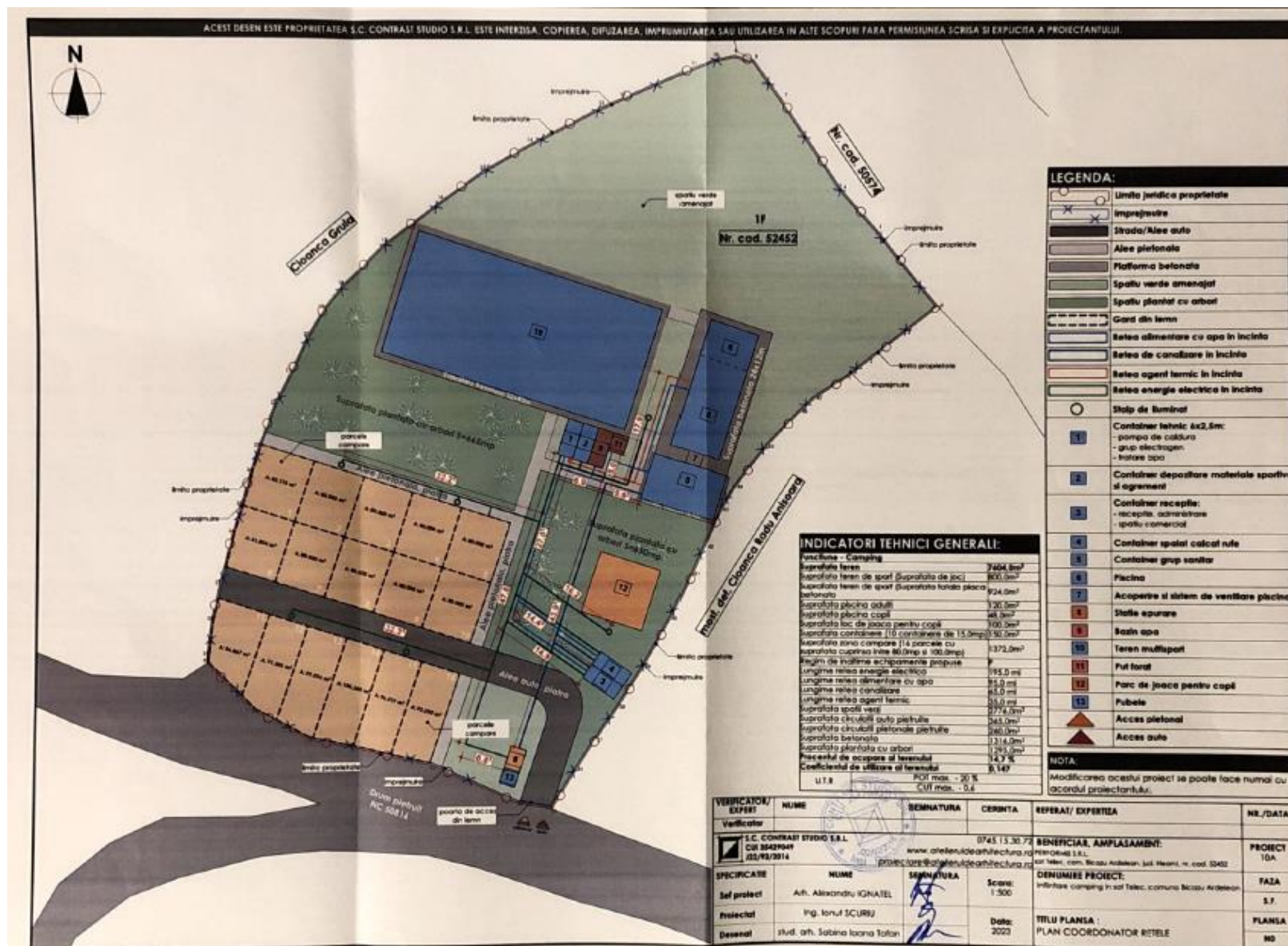


Figura 3: Plan coordonate rețele

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Bilanțul teritorial - suprafață totală, suprafață construită (clădiri, accese):

- suprafață totală teren: 7604 mp;
- regim de înălțime echipamente propuse: parter;
- suprafață teren de sport: 800,0 mp (20,0 x 40,0 m);
- suprafață piscină: 120,0 mp (8,0 x 12,0 m) și 48,0 mp (6,0 x 8,0 m);
- suprafață loc de joacă pentru copii: 100,0 mp (10,0 x 10,0 m);
- suprafață containere: 15 x 10 = 150,0 mp (10 containere de câte 15,0 mp);
- suprafață circulații auto: 1000,0 mp;
- suprafață zona de campare: 1280,0 mp (16 parcele x 80,0 mp);
- arie spații verzi: 4106,00 mp;
- POT: 14,7% (teren de sport, piscine, containere);
- CUT : 0,147.

III.6. Profilul și capacitățile de producție

III.6.1. Profilul de activitate al societății

S.C. PERFORMIS S.R.L. este o societate cu capital privat, cu sediul în sediul în municipiul Iași, care are înscrise în Certificatul constatator emis de ONRC următoarele activități:

- Cod CAEN principal: 1812- Alte activități de tipărire n.c.a
- Cod CAEN secundar: CAEN 5530 - Parcuri pentru rulote, campinguri și tabere.

III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

Proiectul constă în realizarea unei unități care oferă servicii turistice - camping 2 stele; dimensiune; 16 parcele de campare, capacitate maximă 64 de turiști.

III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice

Nu este cazul. Pe amplasament nu se realizează activități de producție.

III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute

Nu este cazul. Pe amplasament nu se realizează activități de producție.

III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Materii prime utilizate

Pentru implementarea proiectului supus analizei materiile prime sunt reprezentate de materialele de construcție.

În perioada de funcționare materiile prime utilizate vor fi reprezentate de diferite alimente și apă.

Materiale utilizate

Pentru implementarea proiectului supus analizei materialele prime sunt reprezentate de materialele de construcție.

În perioada de funcționare vor fi folosite materiale de curățenie pentru igienizarea spațiilor turistice, substanțe dezinfectante pentru apa din piscine.

III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

A. Alimentarea cu apă.

Alimentarea cu apă: captare apă de suprafață pârâu afluent de dreapta al pârâului Bistra.

Apa va fi utilizată pentru:

- alimentarea dușurilor;
- grupurilor sanitare și a băilor;
- alimentarea piscinelor;
- spălarea și igienizarea suprafețelor betonate;
- irigarea spațiilor verzi.

Prepararea apei calde pentru dușurile din grupurile sanitare va fi asigurată prin utilizarea unei pompe de căldură.

B. Evacuarea apelor uzate.

Evacuarea apelor uzate: apele uzate menajere vor fi epurate cu ajutorul unei stații de epurare cu deversare în emisar (pârâu Bistra). Apele pluviale de pe containere și de pe terenul de sport vor fi dirijate către spațiile verzi, fiind considerate convențional curate.

C. Alimentarea cu energie electrică.

Alimentarea cu energie electrică: se va asigura prin intermediul unui grup electrogen. Din calculul energetic din tabel consumatori și consumuri energetice consumul la vârf de energie electrică este de 43,77 kw electrici/oră, ținând-se cont de natura consumatorilor se ia în calcul un factor de 0,8 pentru a calcula **puterea maximă simultan absorbită de 35,02 KW/h**, impunându-se astfel achiziționarea unui grup electrogen de **minim 40 KVA/h**

Tabel nr 1: Consumatori și consumuri energie (termică și electrică)

Nr crt	DENUMIRE CONSMATOR ENERGIE	TIP ENERGIE	DESCRIERE	Putere instalata W/h	ore/zi	zile/an	Consum KW/an
1	CONTAINER TEHNIC	electrica	iluminat-36w	36	2	365	26,28
2	CONTAINER DEPOZITARE	electrica	iluminat-36w	36	2	365	26,28
3	CONTAINER RECEPTIE, ADMINISTRARE, SPATIU COMERCIAL	electrica	iluminat,desktop	154	2	365	112,42
		electrica	incalzire 2kw	2000	8	180	2880,00
4	CONTAINER SPALATORIE, CALCATORIE, OFICIU CAMERISTA	electrica	iluminat-36w	36	2	365	26,28
		electrica	incalzire 1,5kw	1500	8	180	2160,00
5	GRUP CONTAINERE SANITARE	electrica	iluminat-216w	216	2	365	157,68
		termica	incalzire spatiu 90w/mp x 90 m2	8100	8	180	11664,00
		termica	incalzire apa calda menajera	15352	8	365	44827,84
6	KIT ACOPERIRE TEREN MULTISPORT	electrica	iluminat	2100	4	180	1512,00
		electrica	suflanta	5500	24	365	48180,00
		termica	incalzire generator aer cald 240kw	240000	4	150	144000,00
7	KIT PISCINA ADULTI +BAZIN COPII	electrica	filtrare, recirculare 3 x 1100 w	3300	12	365	14454,00
		electrica	iluminat piscina	1200	4	180	864,00
		termica	incalzire apa piscina	20673	12	365	90547,74
8	KIT ACOPERIRE PISCINA	electrica	iluminat	600	4	180	432,00
		electrica	suflanta	4000	24	365	35040,00
		termica	incalzire generator aer cald 170kw	170000	4	180	102000,00
9	POMPA DE CALDURA	electrica	compresor-incalzire spatiu grup sanitar	1761	8	180	2535,65
		electrica	compresor-incalzire apa calda menajera	3337	8	365	9745,18
		electrica	compresor-incalzire apa piscina	4494	8	365	13122,86
10	STATIE EPURARE	electrica	pompa aerare	200	24	365	1752,00
11	STALP ILUMINAT	electrica	iluminat	2400	10	365	8760,00
12	ECHIPAMENT FILTRARE APA DIN PUT	electrica	pompa	900	5,3	365	1741,05
13	Masina de spalat cu uscator-3 buc	electrica	motor,incalzire	4500	8	365	13140,00
14	Fier de calcat -3 buc	electrica	incalzire	4500	5	365	8212,50
15	Hidrofor	electrica	motor	1000	5,3	365	1934,50
LEGENDA			Consum total energie Kw/an				559854,27
Energie termica geo termala regenerabila			din care produsa conventional(motorina) Kw/an				412814,69
Energie termica/electrica neregenerabila (motorina)			din care produsa de pompa de caldura Kw/an				147039,58
			procent energie regenerabila (geotermala)din total energie consumata %				26,26
			Consum la varf energie termica regenerabila (geotermala) Kw/h	44,13			
			Putere maxima instalata energie electrica Kw/h	43,77			
			Putere maxima simultan absorbita energie electrica Kw/h	35,02			

Alimentare cu agent termic: pompă de căldură. Din calculul energetic din tabel consumatori și consumuri energetice consumul la vârf de energie termică regenerabilă (pompa de căldura) este de 44,13 kw termici/oră, impunând-se astfel achiziționarea unei pompe de căldura de minim 45 KW/h.

La nivelul tabloului electric general TG:

- putere electrică instalată (estimate la faza S.F.): 44,13 kWh; ks = 0.6;
- putere electrică maximă simultan absorbită : 35,02KWh

- putere medie simultan absorbită: 30kw/ora
- tensiune de alimentare: 400/230 V;
- frecvența tensiunii de alimentare: 50 Hz;
- factor de putere: $\cos \varphi = 0,92$;

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului (tabloul electric general) se realizează prin-un grup electrogen la tensiunea de 230/400 V – 50 Hz, ce are în componența blocul de măsură și protecție (BMPT) și racordul electric în cablu montat îngropat.

D. Instalația de încălzire, ventilare.

Încălzirea piscinelor acoperite se va realiza cu energie termică provenită e la pompa de căldură.

E. Alimentarea cu gaz metan.

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi rețele de alimentare cu gaz metan.

III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului

În proiect nu este prevăzută închiderea investiției, funcționarea obiectivului fiind considerată nedeterminată. La încetarea activității în vederea realizării unui alt tip de activitate, va fi necesară dezafectarea instalațiilor, construcțiilor și dotărilor. În condițiile schimbării destinației terenului, titularul de activitate va avea obligația de a efectua o analiză a calității factorilor de mediu pe amplasament prin realizarea unei documentații conforme legislației în vigoare la momentul respectiv. Evaluarea factorilor de mediu este necesară în vederea stabilirii gradului de poluare al amplasamentului cauzat de activitățile derulate.

Activitatea de închidere a obiectivului trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

Îngrijirea pasivă impusă imediat după încetarea operațiunilor, trebuie să îndeplinească trei condiții:

- stabilitate fizică - toate structurile rămase nu trebuie să prezinte pericol pentru siguranța și sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- stabilitate chimică - toate materialele rămase nu trebuie să prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- amplasamentul ecologizat trebuie să fie adecvat pentru o folosință corespunzătoare a terenului, considerată compatibilă cu zona înconjurătoare.

După încetarea activității amplasamentul va fi adus în starea care să permită utilizarea sa în viitor. Activitățile din această etapă se vor desfășura astfel încât să reducă impactul potențial remanent al activității.

Planul de închidere a activității și de refacere a amplasamentului

- dezafectarea dotărilor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea în secțiile specializate pentru inspecție din punct de vedere electric și mecanic; în funcție de gradul de uzură constatat se va hotărî destinația ulterioară, respectiv reutilizarea în altă locație, repararea utilajelor și apoi re folosirea pe o noua locație)
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de captare a apei uzate;
- golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- dezasamblarea tuturor structurilor subterane și supraterane;
- ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale,
- nivelarea suprafețelor.

III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Acces auto dintr-un drum public local care face legătura cu DJ 138.

III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite sunt:

- suprafață teren: 7604 mp;
- apa captată din pârâul Bistra;
- agregate minerale: nisip, pietriș pentru prepararea betoanelor;
- sol – pământ de umplutură folosit la sistematizarea pe verticală și amenajarea, spațiilor verzi;
- sol - strat de pământ vegetal pentru însămânțarea gazonului.

III.14. Metode folosite în construcție

Metodele de construire:

- platforme beton la teren multisport, piscină și containere: va fi decopertat stratul vegetal, se vor realiza excavațiile necesare realizării platformelor, pământul în surplus va fi folosit la nivelarea terenului, va fi realizat stratul suport de nisip/pietriș compactat, se vor realiza platformele din beton armat cu plasă sudată. Se vor instala containerele aferente investiției, se vor ancora baloanele presostatice de platformele betonate.
- placa pentru terenul de sport se va realiza din beton armat, clasa C20/25, și va fi armată cu două rânduri de plase sudate 100 x 100 x 6 mm. Se va realiza o săpătură de circa 50 cm adâncime pentru îndepărtarea stratului vegetal, apoi se va împrăștia un strat de pământ care va fi compactat, peste care se va împrăștia un strat de sort de pietriș de 15 – 20 cm grosime. Peste el se va așeza o folie hidroizolatoare apoi se vor poziționa plasele de armare și se va turna betonul.
- vor fi realizate săpăturile pentru captarea apei, pentru instalarea bazinului de apă și a stației de epurare care se vor monta, pământul rezultat va fi folosit la nivelarea terenului;
- vor fi instalate subteran rețelele de apă, canalizare și electrice, inclusiv cele pentru iluminatul exterior;

- vor fi instalate echipamentele aferente în containerul tehnic - echipamentul de filtrare a apei, echipamentul de filtrare /încălzire a piscinei, grupul electrogen;
- amenajare spații verzi.

Se folosesc metode ce cuprind: săpătura, transport pământ, turnare beton, lucrări de confecționat și montat armături, lucrări de cofraje, lucrări de execuție a bransamentelor electrice, sanitare, termice, lucrări de alimentare cu apă și canalizare.

Înainte de începerea construcției, la nivelul perimetrului propus, va fi amplasată o toaletă ecologică vidanjabilă pentru a deservi organizarea de șantier.

Lucrările necesare organizării de șantier se vor desfășura pe suprafața amplasamentului propus pentru implementarea proiectului. Nu va fi amenajată o organizare de șantier în afara amplasamentului analizat.

III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

- Perioada de construire: trim II 2024 – trim IV 2024
- Perioada de funcționare: nelimitat

A. Planul de execuție

Se trasează lucrările, se realizează plăcile suport, apoi se montează echipamentele/dotările, se branșează instalațiile electrice, termice, sanitare, dacă este cazul. Lucrări de refacere a mediului – refacere teren în urma lucrărilor de construcții, gospodărirea deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții.

B. Exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Investiția va fi exploatată în conformitate cu legislația și normativele în vigoare, în baza unui plan de acțiune. În caz de necesitate, beneficiarul va lua în calcul refuncționalizarea ei, în baza unui proiect de reautorizare/schimbare de destinație.

III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

Conform PUG aprobat, terenul este situat în intravilan, fiind încadrat în UTR nr. 10 – Bistra 1-Pat, zonă mixtă pentru prestări servicii turistice cuprinzând hoteluri, pensiuni turistice și case de vacanță. Imobilul este inclus în aria protejată, zona restrictivă de construire aflată în Administrația Parcului National Ceahlău.

Proiectul nu are relații cu alte proiecte existente sau planificate.

III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost analizate alte alternative de amplasament, terenul pe care a fost propusă implementarea proiectului se află în proprietatea titularului.

Pentru realizarea acestei investiții, se propun două scenarii distincte:

Scenariul 1: Investiția propusă este reprezentată de:

- zona de campare care va fi amenajată după cum urmează: se va nivela terenul și se vor delimita parcele de campare cu gard viu;
- terenul de sport descoperit;
- complex piscină care este un echipament care se va amplasa într-o cuva din beton, și se va brânșa la o incintă tehnică de recirculare și filtrare a apei. Piscina pentru adulți va avea 15 m x 8 m x 1,5 m și bazinul pentru copii are 6 m x 8 m x 1,2 m; ambele vor fi realizate din isoblock cu liner cu toate sistemele aferente;
- locul de joacă este format dintr-o serie de dotări care se amplasează pe o platformă betonată, pe care se montează un covor de protecție;
- o construcție cu structură din beton armat, zidărie din BCA unde vor fi spațiile administrative, spațiile tehnice, spălătoria, băi și vestiare.

Se vor realiza circulații auto și pietonale în incinta studiată, finisate cu beton, se va realiza iluminat incintei cu stâlpi de iluminat LED.

Scenariul 2: Investiția propusă este reprezentată de:

- zona de campare care va fi amenajată după cum urmează: se va nivela terenul și se vor delimita parcele de campare cu gard viu prevăzut cu spațiu pentru acces auto; 2 parcele vor fi prevăzute cu câte două prize schuko.
- terenul de sport multifuncțional (minifotbal, tenis, baschet) care este o dotare, se va amplasa pe o platformă betonată, iar kitul de acoperire (balon presostatic) este un echipament care se va amplasa deasupra terenului, pentru a permite atât protejarea lui de intemperii, cât și folosirea terenului în orice condiții meteorologice;
- complex piscina care este un echipament care se va amplasa într-o groapa excavată, pe un radier din beton având de jur împrejur un terasament din beton de dimensiuni 24 m x 12 m, și se va brânșa la containerul tehnic. Kitul de acoperire este un echipament (balon presostatic) care permite protejarea piscinei de intemperii. Piscina pentru adulți va avea 15 m x 8 m x 1,5 m și bazinul pentru copii va avea 6 m x 8 m x 1,2 m; ambele vor fi realizate din isoblock cu liner cu toate sistemele aferente; kitul de acoperire (balon presostatic) se va fixa pe marginea terasamentului din beton; cu dimensiunile 24 m x 12 m, este realizat din material-membrană presostatică dublă PVC, și este dotat cu generator aer cald, sistem iluminare cu LED, sistem ancorare de terasament, ușă de intrare rotativă. Acest kit de acoperire poate fi restrâns în timpul sezonului călduros, piscina devenind una descoperită.
- locul de joacă este format dintr-o serie de dotări care se amplasează direct pe sol, dar se ancorează pentru asigurarea stabilității și siguranței în utilizare;
- o serie de containere, care vor fi echipamente și realizate din panouri metalice tip sandwich montate pe o structură de rezistență din profile metalice. Containerele se amplasează pe fundații izolate din beton; ele au dimensiunea de minim 2,5 x minim 2,4 x 6,0 metri. Containerele sunt complet echipate din punct de vedere al instalațiilor electrice, termice, sanitare, ele doar se amplasează pe teren și se brânșează la utilități. Containerele vor avea următoarele funcțiuni:
 - un container administrativ, conținând un birou pentru recepție, un birou administrativ, un grup sanitar pentru personal și un mic spațiu comercial pentru necesitățile complexului; acesta din urmă are ca scop vânzarea produselor alimentare, a legumelor, fructelor și a produselor nealimentare (cosmetice, obiecte de artizanat, timbre, efecte poștale, ziare, reviste, articole sportive etc.). Tot aici va exista un post telefonic care

- poate fi pus la dispoziția turiștilor, precum și o trusă cu medicamente și materiale necesare acordării primului ajutor medical și un dulap metalic pentru păstrarea valorilor.
- un container pentru spălătorie și călătorie, unde se vor amplasa mașinile de spălat și uscat rufe, mese pentru călcat, precum și o magazie pentru lenjerie și una pentru produse de curățenie, și oficiul pentru cameristă;
 - containerul pentru depozitare materiale sportive, respectiv corturi, echipamente pentru joacă;
 - container tehnic, unde se va amplasa pompa de căldură, stația de tratare a apei și grupul electrogen precum și stația de tratare și recirculare a apei din piscină;
 - un grup de containere unde se vor amplasa, separate pe sexe, minim următoarele: câte două cabine de schimb pentru piscină, câte trei cabine de duș, o cabină spălător picioare, câte șaisprezece dulapuri pentru haine, câte patru cabine WC, câte trei lavoare.

Se vor realiza circulații auto și pietonale în incinta campingului reprezentate de drumuri și alei pietruite.

Se va realiza luminarea incintei cu stâlpi de iluminat cu LED. Împrejmuirea și poarta de acces sunt existente, din lemn. La intrare se va amplasa o firmă, din care va rezulta tipul, denumirea și categoria unității, iar în incinta se vor monta câteva panouri cu schema campingului și a regulamentului de ordine interioară amplasate la loc vizibil. Pe o suprafață de cel puțin 1200 mp (15,7 % din total suprafață camping) mp vor fi plantații copaci.

Parcarea se va realiza individual, pe fiecare parcela de campare (autoturism, rulotă auto sau camper).

Apele uzate menajere vor fi epurate cu ajutorul unei stații de epurare cu deversare în emisar (pârâu limitrof care se varsă în râul Bistra).

Se propune amplasarea unui rezervor de apă, cu un volum de 10 mc.

Pentru alimentarea investiției cu energie electrică se va amplasa un grup electrogen diesel.

Se va asigura un punct gospodăresc, prevăzute cu pubele acoperite, lavabile, amplasate în locuri fixe adăpostite (evacuarea zilnică a resturilor menajere colectate selectiv).

Prin realizarea proiectului nu se prevăd tăieri de copaci, în schimb se propun plantări de copaci și vegetație nouă.

Funcțiunea investiției propuse este de spații de cazare tip camping și funcțiuni de agrement.

III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului

Din implementarea proiectului nu rezultă alte activități.

III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

Prin Certificatul de Urbanism sunt cerute următoarele avize și acorduri pentru realizarea proiectului:

- Administrației Parcului National Ceahlău,
- Agenția Națională pentru Turism;
- avizul Sănătății Populației - DSP Neamț;
- avizul Direcției Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Neamț;

- SGA Neamț;
- actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

În proiect nu este prevăzută închiderea investiției, funcționarea obiectivului fiind considerată nedeterminată. La încetarea activității în vederea realizării unui alt tip de activitate, va fi necesară dezafectarea instalațiilor, construcțiilor și dotărilor. În condițiile schimbării destinației terenului, titularul de activitate va avea obligația de a efectua o analiză a calității factorilor de mediu pe amplasament prin realizarea unei documentații conforme legislației în vigoare la momentul respectiv. Evaluarea factorilor de mediu este necesară în vederea stabilirii gradului de poluare al amplasamentului cauzat de activitățile derulate.

Activitatea de închidere a obiectivului trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

Îngrijirea pasivă impusă imediat după încetarea operațiunilor, trebuie să îndeplinească trei condiții:

- stabilitate fizică - toate structurile rămase nu trebuie să prezinte pericol pentru siguranța și sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- stabilitate chimică - toate materialele rămase nu trebuie să prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- amplasamentul ecologizat trebuie să fie adecvat pentru o folosință corespunzătoare a terenului, considerată compatibilă cu zona înconjurătoare.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După încetarea activității amplasamentul va fi adus în starea care să permită utilizarea sa în viitor. Activitățile din această etapă se vor desfășura astfel încât să reducă impactul potențial remanent al activității.

Planul de închidere a activității și de refacere a amplasamentului

- dezafectarea dotărilor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea în secțiile specializate pentru inspecție din punct de vedere electric și mecanic; în funcție de gradul de uzură constat se va hotărî destinația ulterioară, respectiv reutilizarea în altă locație, repararea utilajelor și apoi re folosirea pe o noua locație)
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de capatare a apei uzate;
- golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- dezasamblarea tuturor structurilor subterane și supraterane;
- ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- nivelarea suprafețelor.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Nu este cazul.

IV.4. Metode folosite în demolare

Vor fi stabilite la momentul dezafectării

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul aflat în intravilan este situat în aria protejată, zona de restricție de construire aflată în Administrația Parcului Național Ceahlău.

Terenul pe care se va amplasa investiția ce face obiectul proiectului are o suprafață de 7.604 mp, are formă poligonală, și are acces dintr-un drum public local care face legătura cu DJ 138. Este situat în intravilanul satului Telec, comuna Bicazu Ardelean, județul Neamț și este proprietatea beneficiarului conform documentelor prezentate.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel nr 2: Coordonatele STEREO 70

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
1.	602281.655	567190.101	25.	602260.521	567094.433
2.	602284.134	567193.507	26.	602256.434	567093.141
3.	602288.841	567199.559	27.	602248.628	567091.188
4.	602292.858	567204.652	28.	602242.799	567089.919
5.	602304.791	567194.799	29.	602237.419	567089.403
6.	602310.896	567189.173	30.	602236.281	567089.246
7.	602324.611	567179.893	31.	602228.802	567096.874
8.	602330.783	567185.165	32.	602224.344	567105.139
9.	602331.639	567172.256	33.	602220.051	567124.747
10.	602331.005	567168.950	34.	602214.010	567138.296
11.	602329.861	567165.672	35.	602213.085	567143.357
12.	602325.026	567154.491	36.	602219.334	567147.101
13.	602323.423	567151.030	37.	602223.896	567150.120
14.	602317.776	567139.987	38.	602228.878	567153.480
15.	602313.664	567132.555	39.	602235.191	567157.530
16.	602309.053	567126.042	40.	602243.023	567161.974
17.	602302.158	567117.095	41.	602249.931	567165.272
18.	602295.601	567110.148	42.	602254.348	567167.420
19.	602291.968	567107.115	43.	602260.217	567170.044
20.	602287.436	567104.646	44.	602264.165	567172.488
21.	602282.016	567102.011	45.	602270.705	567177.410
22.	602276.630	567099.519	46.	602276.268	567182.887
23.	602270.538	567097.142	47.	602278.383	567185.285
24.	602266.544	567096.023	48.		

Vecinătăți:

- la nord-vest, teren proprietate privată Cioanca Gruia, nu sunt construcții la aproximativ de 25 m;
- la sud-vest cale de acces, nu sunt construcții la mai puțin de 25 m;
- la sud-est, teren prop. privata most. def. Cioanca Radu Anișoara, nu sunt construcții la mai puțin de 25 m;
- la nord-est –teren proprietate privată NC 50574, nu sunt construcții la mai puțin de 25 m.

Zona în care se va realiza obiectivul propus este situată în intravilanul satului Telec, comuna Bicazu Ardelean, județul Neamț, conform PUG aprobat.

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991

Proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo, se află de cca 140 km de cea mai apropiată graniță – frontiera cu Republica Moldova.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Cel mai apropiat monument istoric este biserica de lemn Sf. Dumitru din sat Telec aflată la aproximativ 6 km în direcția S-E

Cel mai apropiat sit arheologic aflat în Repertoriul Arheologic Național este “Așezarea paleolitică de la Bicz Chei” aflată la aproximativ 20 km în direcția V.

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului (naturale, artificiale)

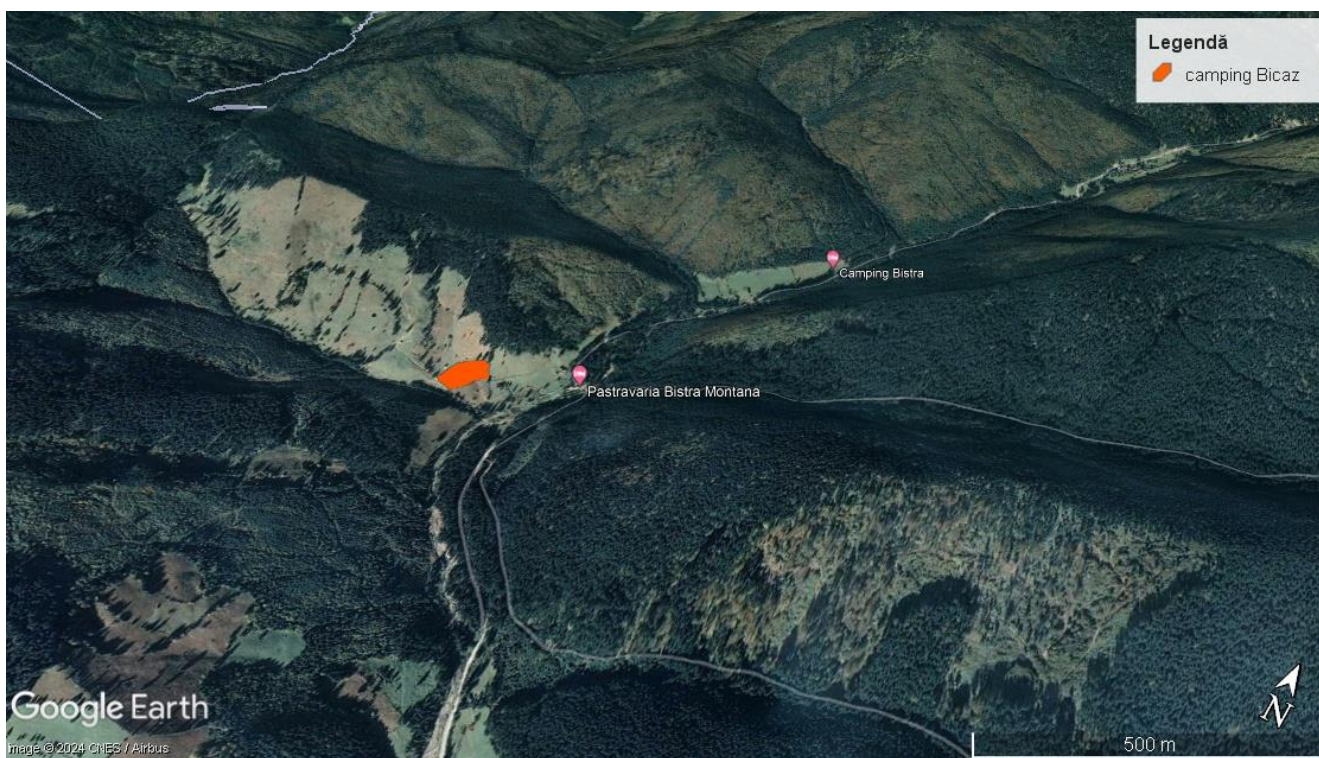


Figura 4 Amplasamentul proiectului



Figura 5 Amplasare proiectului

V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului

Terenul pe care se va amplasa investiția ce face obiectul proiectului are o suprafață de 7.604 mp. Conform PUG aprobat, terenul este situat în intravilan, fiind încadrat în UTR nr. 10 – Bistra 1-Pat, zonă mixtă pentru prestări servicii turistice cuprinzând hoteluri, pensiuni turistice și case de vacanță. Imobilul este inclus în aria protejată, zona restrictivă de construire aflată în Administrația Parcului Național Ceahlău.

V.5. Areale sensibile

Amplasamentul este situat în aria naturală protejată ROSPA0129 Masivul Ceahlău aflată în administrarea Consiliului Județean Neamț – Direcția de Administrare a Parcului Național Ceahlău.

Aria naturală protejată are plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Ceahlău. Prin Decizia nr. 316/19.07.2021 a Agenției Naționale pentru arii Naturale Protejate au fost stabilite Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație

Nu au fost analizate alte alternative de amplasament, terenul pe care a fost propusă implementarea proiectului se află în proprietatea titularului.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

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

VI.A.1. Protecția calității apelor

În perioada de construcție, sursele posibile de poluare a apelor sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

în perioada de construcție:

- manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor;

în perioada de exploatare:

- apele uzate menajere, în situația în care nu va exista un control riguros al rețelelor și a stației de epurare, astfel încât să se prevină posibile accidente.

Locul de evacuare sau emisarul

Apele uzate menajere vor fi epurate cu ajutorul unei stații de epurare cu deversare în emisar pârâul Bistra.

Impactul asupra calității apei și măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de construcție

Lucrările proiectate (excavații, umpluturi de pământ, piatră spartă, betoane, etc.) folosesc materiale inerte, nepericuloase din punct de vedere al poluării apelor. În timpul execuției lucrărilor de construcții, situații posibile de poluare a apelor de suprafață și subterane pot apărea numai în cazuri de accidente.

Asigurarea protecției calității apelor se va face prin utilizarea unor materiale de calitate și prin modalitatea de punere în operă a acestora. Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu poată fi antrenate de apele pluviale, iar deșeurile de materiale de construcție rezultate în urma lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate și apoi vor fi predate unor unități specializate și autorizate în colectarea și valorificarea lor.

Măsurile de evitare/reducere a impactului în perioada de construcție sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții:

- verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport;
- semnalizări și marcaje de circulație, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate;
- depozitarea temporară a materialelor de construcții și a deșeurilor generate se va face doar în spații amenajate corespunzător (impermeabilizate) pentru evitarea infiltrațiilor în acviferul freatic;

- evitarea depozitării directe pe sol a materialelor care pot determina infiltrații în sol și apa subterană (impermeabilizarea suprafețelor de depozitare sau depozitarea acestora în containere);
- respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor;
- se va urmări ca utilajele să fie în stare perfectă de funcționare astfel încât să se poată evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje;
- se interzice efectuarea operațiunilor de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor pe amplasament;
- se vor amplasa toalete ecologice în perioada organizării de șantier, asigurându-se vidanajarea lor ori de câte ori va fi nevoie.

Pentru protecția calității apelor, în perioada de execuție, titularul va lua toate măsurile ce se impun pentru a fi evitate astfel situații care pot conduce la poluări ale apelor.

Impactul asupra calității apei și măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de funcționare

Apele uzate menajere, rezultate din activitatea turistică vor fi preluate printr-un sistem interior de canalizare și dirijate către o stație de epurare. În cadrul investiției este prevăzută o stație de epurare cu volumul de 33 mc, capacitate maximă 73 de persoane, volum maxim zilnic evacuat de 11 mc, cu deversare în emisar-pârâul Bistra. Alimentarea cu apă se face prin captare apă de suprafață - pârâu afluent de dreapta al pârâului Bistra. Apele pluviale de pe containere și de pe terenul de sport vor fi dirijate către spațiile verzi, fiind considerate convențional curate.

Sursa potențială de poluare pentru factorul de mediu apă este funcționarea defectuoasă a stației de epurare cu evacuare în emisar - pârâu Bistra.

Un impact potențial supra calității apelor de suprafață poate fi generat de prelevarea apei necesare activității de pe amplasament din apele de suprafață.

Cantitatea de apă prelevată va fi stabilită prin Avizul și Autorizația de gospodărire a apelor. De asemenea, tot prin aceste acte de reglementare va fi stabilit și debitul efluentului de la stația de epurare astfel încât să se asigure gradul de diluție necesar.

Apa din piscina va fi recirculată și tratată prin procesul continuu de electroliză salină care elimină astfel adăugarea de soluții de tratare (pe baza de clor). Volumul de apă va fi schimbat la perioade lungi de până la un an (de preferință vara), apa va fi folosită la irigarea spațiilor verzi.

Măsurile de evitare/reducere a impactului în perioada de funcționare:

- verificarea etanșietății conductelor de aducțiune a apei pentru a preveni pierderile de apă;
- asigurarea etanșietății sistemului de colectare realizarea de revizii și eventuale reparații ale structurilor sale;
- respectarea prevederilor Avizului/Autorizației de gospodărire a apelor privind cantitatea de apă care poate fi preluată din cursul de apă de suprafață și debitul emisarului de la stația de epurare;
- dimensionare corespunzătoare a stației de epurare menajere astfel încât să evacuarea parametri efluentului să se încadreze în parametri de calitate impuși prin NTPA 001/2002 și H.G. 352/2005.

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Surse de poluare a aerului în etapa construcție

În faza de realizare a proiectului emisiile în aer vor fi următoarele:

- emisiile de pulberi de pe căile de transport ale materialelor și echipamentelor, de la manipularea materialelor de construcție, precum și de la realizarea excavațiilor pentru amenajarea platformelor betonate și săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor;
- emisiile de la motoarele mijloacelor auto care transportă materiile prime, materiale și echipamentele;
- emisii de la acoperirea cu vopsele a suprafețelor metalice.

Poluantul specific operațiilor de construcție este reprezentat de *particulele în suspensie* cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, care pot afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de *poluanți specifici gazelor de eșapament* rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor de construcție sunt surse deschise, libere. Se menționează că activitățile pentru realizarea propriu-zisă a construcțiilor, însemnând turnarea de betoane și lucrări de construcții-montaj nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel redus.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă al vehiculelor care transportă materialele de construcție și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de construcție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Tabel nr 3: Emisii de poluanți generate de sursele mobile în perioada de construcție

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Tabel nr 4: Emisii de particule generate de lucrările de construcție

Categorie lucrare/operație	Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
	d ≤ 30 μm	d ≤ 15 μm	d ≤ 10 μm	d ≤ 2,5 μm
DECOPERTARE STRAT VEGETAL				
Săpături + strângere în grămezi	1,489	0,338	0,257	0,155
Încărcare în vehicule	0,122	0,034	0,027	0,0027
SĂPĂTURI				
Excavare	1,654	0,376	0,286	0,173
Încărcare în vehicule	0,135	0,037	0,030	0,003
TOTAL SĂPĂTURI SOL	3,4	0,785	0,6	0,334
UMPLUTURI				
Descărcare din vehicule	1,771	0,406	0,304	0,185
Împrăștiere + compactare	0,593	0,178	0,148	0,030
TOTAL UMPLUTURI	2,364	0,584	0,452	0,215
TOTAL SĂPĂTURI+UMPLUTURI	5,764	1,369	1,052	0,549
EROZIUNE EOLIANA	0,048	ND	ND	ND

ND = nu exista factori emisie

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor de construcție nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 “Condiții tehnice privind protecția atmosferei” deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se refera la surse dirijate.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijata a poluanților.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra aerului sunt cu caracter temporar, numai pe perioada de construcție (9 de luni).

Emisiile generate de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică, să se încadreze în prevederile legale.

Măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de construcție

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare. Măsurile care contribuie la reducerea emisiilor de poluanți atmosferici sunt următoarele:

- stropirea drumurilor de șantier în perioadele lipsite de precipitații pentru reducerea emisiilor de particule;
- mijloacelor de transport și utilajelor vor staționa cu motoarele oprite, atunci când este posibil;

- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze limitate;
- transportul materialelor de construcții se va efectua în vehicule acoperite;
- lucrările care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor de lucru;
- depozitele de sol excavat vor fi stropite în perioadele secetoase pentru a evita antrenarea de particule de către curenții de aer;
- pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren și curățarea/spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier;
- pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor;
- nu se permite arderea a nici unui material pe șantier;
- folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.

Surse de poluare a aerului în etapa de funcționare

Sursele de poluare a aerului specifice desfășurării activității:

- funcționarea grupului electrogen;
- emisii din parcări – circulația auto.

Funcționarea grupului electrogen

Această sursă de poluare se estimează a se încadra în parametrii normali, fără a avea efecte negative asupra aerului, având în vedere că va fi achiziționat un echipament nou.

Buna circulație a aerului în zona va conduce la o bună difuzie și dispersie a poluanților în imediata apropiere a obiectivului micșorând-se astfel concentrațiile de poluanți din zona.

Emisii din circulația autovehiculelor și parcări

Accesul auto în incinta se face printr-o alee ca va fi pietruită.

În interiorul incintei se vor amenaja un număr de 16 parcele de campare.

Circulația autovehiculelor pe amplasament în perioada de funcționare este reprezentată de autoturisme și ocazional de autoutilitare, pentru aprovizionarea campingului

În urma procesului de ardere a combustibililor rezultă oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, aldehide, plumb, pulberi, hidrocarburi nearch.

Concentrațiile emisiilor de poluanți sunt în funcție de :

- tipul de motor
 - aprindere prin scânteie;
 - aprindere prin comprimare;
- regimul de funcționare:
 - mers încet;
 - în relanti;
 - accelerare;
 - decelerare.

Emisiile de poluanți rezultate din circulația autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, în afară de factorii menționați, mai intervin și alții factori, ca:

- distanța parcursă în incintă;

- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența traficului pe parcursul unei zile.

Emisiile rezultate din circulația auto au un caracter discontinuu, o durată redusă, și au loc în spațiu liber la înălțimea 0,3-0,5 m de nivelul solului.

De asemenea, având în vedere factorii:

- circulația cu viteza redusă în incintă;
- oprirea motoarelor în timpul staționării.

se apreciază că impactul asupra mediului al nivelului de gaze de eșapament produs de autovehicule în incinta nu va diferi de cel produs de circulația autovehiculelor pe căile publice din zonă.

Aceste surse de poluare se estimează a se încadra în parametrii normali, fără a avea efecte negative asupra aerului.

Buna circulație a aerului în zona va conduce la o bună difuzie și dispersie a poluanților în imediata apropiere a obiectivului micșorând-se astfel concentrațiile de poluanți din zonă.

Măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de funcționare

- autoturismele și autoutilitare vor staționa cu motoarele oprite, atunci când este posibil;
- întreținerea în stare tehnică bună a drumurilor și aleilor pietruite din incintă în perioada de funcționare;
- menținerea în bune condiții tehnice grupului electrogen.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomote și vibrații în etapa construcție

Din momentul începerii organizării de șantier pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și operarea utilajelor folosite în faza de construcție.

Referințele folosite în analiza efectuată privind poluarea fonică sunt următoarele:

- SR ISO 1996-2: Acustica. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant;
- STAS 10009: 2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot (privind zgomotul exterior) – SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- STAS 6156:2020: Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții social-culturale. Limite admisibile și parametrii de izolație acustică;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- STAS 10144/4-95: Caracteristici ale arterelor de circulație din localitățile rurale și urbane.

În perioada de construcție se estimează o creștere a zgomotului în zona amplasamentului. Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de echipamentele utilizate la construirea facilităților propuse. Utilajele folosite și puterea acustică asociată sunt:

- Betoniere: 1 buc. cu capacitatea de 6 m³, Lw ≈ 105 dB(A);
- Buldoexcavator: 1 buc. cu capacitatea de 1,5 m³ (30t), Lw ≈ 115 dB(A);
- Autocamioane: 2 buc cu capacitatea de 16 m³; Lw ≈ 107 dB(A)

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute limitări ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

Activitățile specifice organizării de șantier se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru.

La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilajele care vor funcționa pe amplasament în timpul construcției nu va depăși pe perioada zilei intensitatea admisă prin lege iar zgomotele produse pe amplasament nu vor crea disconfort la nivelul zonelor rezidențiale.

Măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de construcție

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- dirijarea traficului de șantier, astfel încât să se evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucrări;
- limitarea vitezei vehiculelor pentru transportul materialelor de construcții la punctele de lucru, la max.20 km/h;
- folosirea de utilaje care să respecte prevederile legislației în vigoare, privind emisiile de zgomot ale utilajelor folosite în exterior;
- utilizarea echipamentelor și vehiculelor într-o manieră corespunzătoare din punct de vedere al minimizării nivelului de zgomot, incluzând selectarea de utilaje silențioase, întreținerea regulată și utilizarea amortizoarelor de zgomot.

Surse de zgomote și vibrații în etapa funcționare

- activitatea desfășurată în cadrul investiției;
- parcaje auto, deplasarea autovehiculelor;
- grupul electrogen.

Măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de funcționare

În ceea ce privește instalațiile de încălzire și ventilare s-au prevăzut următoarele măsuri pentru izolare fonică:

- achiziționarea unui grup electrogenerator diesel insonorizat care va fi montat în containerul tehnic, reducându-se astfel la maximum zgomotul generat de acesta;
- **se interzice folosirea artificiilor sau a altor elemente de pirotehnie care pot genera zgomote sau lumină cu intensitate mare în perioada nocturnă.**

Activitatea desfășurată nu constituie sursă de poluare zonală care să producă stare de disconfort.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele admise conform:

- 10009/2017- Acustica urbană
- STAS 6156/86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și socio-culturale.
- Ordinul nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populație.

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, proiectul, prin dotările propuse, nu generează radiații.

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului în perioada de construcție

Pe suprafața amplasamentului factorul de mediu sol va fi influențat schimbarea utilității terenurilor prin lucrări specifice de decopertare, excavare și amenajare plăci și betonate în vederea realizării construcțiilor.

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, în faza de construcție, va fi unul fizic (mecanic) din cauza decopertărilor și excavărilor necesare efectuării următoarelor lucrări:

- lucrări de excavare pentru - săpătură de circa 50 cm pentru execuția plăcilor betonate și cca 1,50 - 1,70 m pentru execuția piscinelor;
- realizarea căilor de acces din incintă - alei și drumuri;
- manevre ale utilajelor folosite în construcție;
- amenajare loc de joacă;
- amplasare stâlpi de iluminat;
- pozare rețele aducțiune apă, acnalizare și rețele electrice.

În faza de construcție se pot produce poluări accidentale ale solului prin introducerea de combustibili și uleiuri minerale în mediu ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor care realizează lucrările necesare pentru edificarea investiției.

Utilajele nu vor staționa pe amplasamentele de lucru suficient timp pentru ca solul să fie poluat datorită emisiilor din gazele de eșapament.

Măsuri de evitare/reducere a impactului asupra solului în perioada de construcție

- se recomandă respectarea cu strictețe a drumurilor de acces aprobate prin proiect;
- pentru transportul materialelor de construcții, echipamente se vor utiliza, pe cât posibil, drumurile de acces existente;
- se vor utiliza mijloace de transport și utilaje cu stare tehnică corespunzătoare;
- depozitarea temporară a materialelor de construcție și a deșeurilor generate se va face numai în spații amenajate corespunzător, pentru evitarea contaminării solului și apelor subterane;
- se interzice efectuarea operațiunilor de întreținere și reparații la mijloacele de transport și utilaje în afara spațiilor destinate acestui scop;
- alimentarea cu combustibil se va face numai la unități autorizate; în cazul utilajelor interne alimentarea cu combustibil se va face numai din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările pe sol;
- se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale în mediu;
- completarea lubrifianților se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările pe sol;
- zonele de lucru vor fi prevăzute cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală cu carburanți și/sau lubrefianți;

- după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi efectuate lucrări de refacere a amplasamentului (nivelare, recopertare) a suprafețelor de teren ocupate temporar;
- eventualele pierderi de combustibili/lubrefianți de la utilajele implicate în implementarea proiectului sau de la mijloacele de transport vor fi colectate în recipiente fără scurgere în mediu, iar utilajul/autocamionul defect va fi transportat la unitățile de reparație, lichidele colectate vor fi eliminate prin intermediul unităților de service auto care au obligația legală și sunt autorizate să colecteze și să elimine aceste deșeuri;
- în cazul unor scăpări accidentale de carburanți/lubrefianți în mediu solul afectat va fi excavat și eliminat de pe amplasament ca deșeu periculos prin intermediul unei firme autorizate în gestionare unui astfel de deșeu;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate imediat de pe amplasament;
- stocarea preliminară a deșeurilor menajere și industriale reciclabile se va face în recipiente amplasate în spații adecvate și la adăpost de intemperii (ploaie, ninsoare), pe o suprafață betonată);
- conductele montate îngropat se vor executa din polietilena de înaltă densitate (PEHD) și vor fi izolate;
- impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde vor fi amplasate pubelele pentru colectare selectivă..

Pe terenurile rămase neocupate de construcții, solul vegetal se va reface, constituind baza de dezvoltare a vegetației spațiilor verzi.

Spațiile verzi vor fi plantate cu:

- arbori și arbuști ornamental sau specifici zonei;
- iarba pe întreaga suprafață a spațiilor verzi.

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului în perioada de funcționare

Posibilele surse de poluare a subsolului în perioadele de funcționare sunt:

- funcționarea adefectuoasă a stației de epurare,
- scurgeri de combustibil din rezervorul aferent grupului electrogen;
- eventualele pierderi de combustibili/lubrefianți de la autoturismele, camperele turiștilor.

Măsuri de evitare/reducere a impactului asupra solului în perioada de funcționare

- asigurarea etanșeității sistemului de canalizare;
- asigurarea funcționării în parametri optimi ai stației de epurare;
- asigurarea stocării preliminare a deșeurilor menajere și reciclabile în europubele adecvate amplasate pe platformă betonată;
- în cazul unor scăpări accidentale de carburanți/lubrefianți în mediu solul afectat va fi excavat și eliminat de pe amplasament ca deșeu periculos prin intermediul unei firme autorizate în gestionare unui astfel de deșeu;
- încheierea unui contract cu o firmă specializă în eliminarea deșeurilor de pe amplasament;
- menținerea în condiții normale de funcționare a separatorului de grăsimi;
- rezervorul grupului electrogen va fi dotat cu o cuvă de retenției a motorinei.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

Amplasamentul este situat în aria naturală protejată ROSPA0129 Masivul Ceahlău aflată în administrarea Consiliului Județean Neamț – Direcția de Administrare a Parcului Național Ceahlău. Aria naturală protejată a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria naturală protejată are plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Ceahlău. Prin Decizia nr. 316/19.07.2021 a Agenției Naționale pentru arii Naturale Protejate au fost stabilite Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

Proiectul va ocupa o suprafață de 7604 mp din care aria spațiilor verzi va fi de 4106,00 mp.

Pentru funcționare va fi captată apă dintr-un pârâu afluent de dreapta al pârâului Bistra. Apele uzate vor fi epurate și apoi evacuate în pârâul Bistra.

Suprafața propusă pentru implementarea proiectului este acoperită cu specii de plante caracteristice zonei, vegetația fiind reprezentată în general prin specii ierboase.

Masivul Ceahlău este o unitate geografică tranșant limitată spre nord de râul Bistriceara, spre est de Bistrița (din jurul anului 1960 apele lacului Izvorul Muntelui), spre sud de Bicaz, în timp ce spre vest ajunge în contact cu Munții Hăghimaș, separarea făcându-se de către văile opuse: Pintic (afluent al Bistricearei) și Capra (afluent al Bicazului), astfel că apare ca un masiv foarte bine conturat în cadrul zonei. Suprafața masivului Ceahlău este de 29200 ha din care 7742,5 ha sunt protejate sub forma Parcului Național Ceahlău. În proporție de 99,8% este cuprins în limitele administrative ale județului Neamț, iar în proporție de 0,2% pe teritoriul județului Harghita. Altitudinea maximă este de 1907 m (vf. Ocolașu Mare), iar altitudinea minimă este de 432 m. Pe pârâul Rupturilor s-a format Cascada Duruitoarea care are o înălțime de 26 m. Zonalitatea verticală a reliefului determină o zonalitate corespunzătoare a etajelor de vegetație. Se disting următoarele etaje de vegetație:

1. Etajul montan inferior (450 - 700 m altitudine) reprezentat prin fâgete pure sau arborete de fag în amestec cu alte esențe foioase. Acest subetaj a fost în mare măsură fragmentat de așezările omenești, care s-au stabilit la periferia masivului;

2. Etajul montan mijlociu (700 - 1200 m altitudine) este constituit de păduri de amestec, foioase și rășinoase. Se remarcă aici abundența bradului;

3. Etajul montan superior (1200 - 1700 m altitudine), respectiv etajul molidișurilor;

4. Etajul subalpin, dezvoltat deasupra limitei pădurii, în particular pe pantele Ceahlăului, dominat de jneapăn și pajiști. Pe cuprinsul zonei forestiere se află goluri de munte, respectiv pajiști secundare instalate după defrișarea vegetației lemnoase care conferă un anumit grad de heterogenitate vegetației masivului. Vegetația ierboasă azonală mai este prezentă pe abrupturile și povârnișurile stâncoase. Vegetație lemnoasă azonală există în principal în lungul pâraielor și este reprezentat mai ales de sălcii și arini.

Acest sit adaposteste efective importante ale unor specii de păsări protejate după cum urmează:

a) 26 specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Păsări;

b) o specie periclitată la nivel global.

Situl este important pentru efectivele cuibăritoare ale următoarelor specii: *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Picus camis*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Lullula arborea*, *Ficedula parva*, *F. albicollis*, *Lanius collurio* și *Aegolius funereus*.

Implementarea proiectului **ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELEC COMUNA BICAZU ARDELEAN**, având ca titular S.C. PERFORMIS S.R.L. nu afectează integritatea ROSPA0129 Masivul Ceahlău deoarece:

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

Pentru reducerea impactului asupra ecosistemelor acvatice și terestre din zonă sunt recomandate următoarele:

- 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;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat pe suprafețe din zonă și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al pâraielor Bistra și a afluenților sau a solului din zona amplasamentului;
 - personalul care exploatează utilajele în perioada de construcție va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
 - de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în construcție pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului proiectului;
 - toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor folosite în perioada de construcție sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
 - administratorul S.C. PERFORMIS S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
 - administratorul S.C. PERFORMIS S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșuri în ecosistemele naturale din zona amplasamentului;
 - administratorul S.C. PERFORMIS S.R.L. va instrui angajații să nu pătrundă în zonele acoperite de vegetație arbustivă și arborescentă sau stufărișuri în lunile aprilie-iulie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare.

VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

Proiectul propus de S.C. PERFORMIS S.R.L. nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

Amplasamentul este situat la o distanță de cca 1300 m față de cea mai apropiată locuință din satul Telec.

S.C. PERFORMIS S.R.L. se obliga la respectarea normelor în vigoare în privința protecției așezărilor umane.

VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)

Prin O.U.G. nr.92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor

A. Deșeuri rezultate în etapa construcție:

- ambalaje de hârtie și carton 15 01 01
- ambalaje de material plastice 15 01 02
- ambalaje de lemn 15 01 03
- ambalaje metalice 15 01 04
- resturi de beton 17 01 01
- deșeuri metalice 17 04 07
- pământ și pietre 17 05 04
- deșeuri biodegradabile 20 01 08
- deșeuri menajere amestecate 200301

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi colectate separat și vor fi transportate de către executantul lucrărilor la unități autorizate pentru colectare/ valorificare.

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

Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate:

- deșeurile de pământ și pietre, beton, vor fi reciclate în lucrările de terasamente, în umpluturi;
- deșeuri menajere sau asimilabile: periodic, acestea vor fi eliminate prin intermediul firmelor specializate și abilitate.

B. Deșeuri rezultate în etapa de exploatare

Prin activitatea specifică pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile celor menajere;
- deșeurile provenite de la ambalaje, compoziția aproximativă fiind următoarea:
 - plastice,
 - hartie/carton,
 - polistiren expandat.
- nămol provenit de la stația de epurare.

Pentru toate aceste tipuri de deșeuri, beneficiarul va încheia contracte cu unități autorizate în vederea colectării/valorificării.

Deșeurile reciclabile din ambalaje (plastice, hârtie/carton) vor fi colectate selectiv, pe tipuri, compactate și apoi predate unităților autorizate în vederea valorificării.

Nămolul provenit de la stația de epurare se va stoca în recipiente de stocare speciale, care vor fi predate societăților autorizate pentru neutralizare sau procesare, pe baza de contract.

Măsuri privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament, în conformitate cu legislația în vigoare

- Deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu.
- Toate categoriile de deșeuri vor fi depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii.
- Locul de depozitare al deșeurilor reciclabile/valorificabile va fi închis, pe platformă betonată, prevăzut cu un acoperiș și ferit de intemperii.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dauna mediului înconjurător (riscuri de poluare a apei, aerului, solului, fauna, flora, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinătăți).
- Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- La predarea deșeurilor se vor completa în 3 exemplare Formularele de încărcare/descărcare deșeuri nepericuloase, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Acestea vor fi semnate și ștampilate de către, generator, transportator și colectorul/valorificatorul/eliminatorul final autorizat, un exemplar revenindu-i producătorului de deșeuri (generatorul, cel care predă aceste deșeuri). Acest exemplar poate fi trimis și prin fax sau poștă, cu confirmare de primire, către generator, care îl păstrează ca parte a evidenței gestiunii deșeurilor întocmită în conformitate cu prevederile legale.
- Pentru asigurarea trasabilității deșeurilor generate, indiferent de categoria deșeurii predate (nepericulos) formularele de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase trebuie completate în totalitate, să aibă număr și serie, datele fiecărui operator implicat, categoria de deșeu transportată, CODUL și CANTITATEA colectată, precum și destinația finală (valorificare/eliminare).
- De asemenea, titularul deține contractele cu toți colectorii autorizați să preia deșeurile generate și autorizațiile de mediu ale acestora, în care se menționează activitatea de preluare, colectare, transport deșeuri în vederea efectuării operațiunilor de valorificare și/sau eliminare, și cel mai important, codurile deșeurilor colectate. În cazul în care deșeurile sunt preluate în vederea stocării temporare la colector (acesta nefiind valorificatorul/eliminatorul final), acesta are obligația să pună la dispoziția generatorului datele despre instalația unde se va efectua operația de valorificare/reciclare/eliminare (denumire agent economic, autorizație de mediu, după caz certificat de valorificare/eliminare a deșeurilor preluate).

VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În etapa de construcție

Lucrările de execuție nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

Singura substanță chimică periculoasă este carburantul folosit de utilajele și de mijloacele de transport.

În etapa de funcționare

Nu este cazul. În cadrul investiției nu se vor manipula substanțe toxice, chimice periculoase sau precursori.

VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității)

Resursele naturale folosite sunt:

- suprafață teren: 7604 mp;
- apa captată din pârâul Bistra;
- agregate minerale: nisip, pietriș pentru prepararea betoanelor;
- sol – pământ de umplutură folosit la sistematizarea pe verticală și amenajarea, spațiilor verzi;
- sol - strat de pământ vegetal pentru însămânțarea gazonului.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.).

Lucrările prevăzute vor avea un impact social pozitiv pentru populația din zona, întrucât va conduce la crearea de locuri noi de muncă.

Dezvoltarea proiectului nu va genera implicații negative din punct de vedere social și cultural. Facilitând ocuparea forței de muncă și promovarea turismului în zonă, proiectul va contribui la creșterea nivelului de bunăstare a comunității locale.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Implementarea proiectului având ca titular S.C. BEST PONDS BUCHAREST S.R.L. nu afectează integritatea *ROSPA0129 Masivul Ceahlău* deoarece:

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

Proiectul nu generează impact secundar și nici impact pe termen mediu și lung.

Pentru a nu afecta habitatele de pe suprafața siturilor Natura 2000, pentru toate etapele proiectului se va avea în vedere următoarele aspecte:

- toate etapele lucrările 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;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat pe suprafețe din zonă și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al pâraielor Bistra și a afluenților sau a solului din zona amplasamentului;
 - personalul care exploatează utilajele în perioada de construcție va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat

la societăți specializate;

- de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în construcție pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului proiectului;
- toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor folosite în perioada de construcție sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
- administratorul S.C. PERFORMIS S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul S.C. PERFORMIS S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din zona amplasamentului;
- administratorul S.C. PERFORMIS S.R.L. va instrui angajații să nu pătrundă în zonele acoperite de vegetație arbustivă și arborescentă sau stufărișuri în lunile aprilie-iulie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare.

VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, în faza de construcție, va fi Pe suprafața amplasamentului factorul de mediu sol va fi influențat schimbarea utilității terenurilor prin lucrări specifice de decopertare, excavare și amenajare plăci și betonate în vederea realizării construcțiilor.

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, în faza de construcție, va fi unul fizic (mecanic) din cauza decopertărilor și excavărilor necesare efectuării următoarelor lucrări:

- lucrări de excavare pentru - săpătură de circa 50 cm pentru execuția plăcilor betonate și cca 1,50 - 1,70 m pentru execuția piscinelor;
- realizarea căilor de acces din incintă - alei și drumuri;
- manevre ale utilajelor folosite în construcție;
- amenajare loc de joacă;
- amplasare stâlpi de iluminat;
- pozare rețele aducțiune apă, acnalizare și rețele electrice.

În faza de construcție se pot produce poluări accidentale ale solului prin introducerea de combustibili și uleiuri minerale în mediu ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor care realizează lucrările necesare pentru edificarea investiției.

Utilajele nu vor staționa pe amplasamentele de lucru suficient timp pentru ca solul să fie poluat datorită emisiilor din gazele de eșapament.

VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

în perioada de construcție:

- manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor;

în perioada de exploatare:

- apele uzate menajere, în situația în care nu va exista un control riguros al rețelelor și a stației de epurare, astfel încât să se prevină posibile accidente.

Locul de evacuare sau emisarul

Apele uzate menajere vor fi epurate cu ajutorul unei stații de epurare cu deversare în emisar pârâul Bistra.

Impactul asupra calității apei și măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de construcție

Lucrările proiectate (excavații, umpluturi de pământ, piatră spartă, betoane, etc.) folosesc materiale inerte, nepericuloase din punct de vedere al poluării apelor. În timpul execuției lucrărilor de construcții, situații posibile de poluare a apelor de suprafață și subterane pot apărea numai în cazuri de accidente.

Asigurarea protecției calității apelor se va face prin utilizarea unor materiale de calitate și prin modalitatea de punere în operă a acestora. Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu poată fi antrenate de apele pluviale, iar deșeurile de materiale de construcție rezultate în urma lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate și apoi vor fi predate unor unități specializate și autorizate în colectarea și valorificarea lor.

Măsurile de evitare/reducere a impactului în perioada de construcție sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții:

- verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport;
- semnalizări și marcaje de circulație, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate;
- depozitarea temporară a materialelor de construcții și a deșeurilor generate se va face doar în spații amenajate corespunzător (impermeabilizate) pentru evitarea infiltrațiilor în acviferul freatic;
- evitarea depozitării directe pe sol a materialelor care pot determina infiltrații în sol și apa subterană (impermeabilizarea suprafețelor de depozitare sau depozitarea acestora în containere);
- respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor;
- se va urmări ca utilajele să fie în stare perfectă de funcționare astfel încât să se poată evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje;
- se interzice efectuarea operațiunilor de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor pe amplasament;
- se vor amplasa toaile ecologice în perioada organizării de șantier, asigurându-se vidanșarea lor ori de câte ori va fi nevoie.

Pentru protecția calității apelor, în perioada de execuție, titularul va lua toate măsurile ce se impun pentru a fi evitate astfel situații care pot conduce la poluări ale apelor.

Impactul asupra calității apei și măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de funcționare

Apele uzate menajere, rezultate din activitatea turistică vor fi preluate printr-un sistem interior de canalizare și dirijate către o stație de epurare. În cadrul investiției este prevăzută o stație de epurare cu volumul de 33 mc, capacitate maximă 73 de persoane, volum maxim zilnic evacuat de 11 mc, cu deversare în emisar-pârâul Bistra. Alimentarea cu apă se face prin captare apă de suprafață - pârâu afluent de dreapta al pârâului Bistra. Apele pluviale de pe containere și de pe terenul de sport vor fi dirijate către spațiile verzi, fiind considerate convențional curate.

Sursa potențială de poluare pentru factorul de mediu apă este funcționarea defectuoasă a stației de epurare cu evacuare în emisar - pârâu Bistra.

Un impact potențial supra calității apelor de suprafață poate fi generat de prelevarea apei necesare activității de pe amplasament din apele de suprafață.

Cantitatea de apă prelevată va fi stabilită prin Avizul și Autorizația de gospodărire a apelor. De asemenea, tot prin aceste acte de reglementare va fi stabilit și debitul efluentului de la stația de epurare astfel încât să se asigure gradul de diluție necesar.

Apa din piscina va fi recirculată și tratată prin procesul continuu de electroliză salină care elimină astfel adăugarea de soluții de tratare (pe baza de clor). Volumul de apă va fi schimbat la perioade lungi de până la un an (de preferință vara), apa va fi folosită la irigarea spațiilor verzi.

Măsurile de evitare/reducere a impactului în perioada de funcționare:

- verificarea etanșietății conductelor de aducțiune a apei pentru a preveni pierderile de apă;
- asigurarea etanșietății sistemului de colectare realizarea de revizii și eventuale reparații ale structurilor sale;
- respectarea prevederilor Avizului/Autorizației de gospodărire a apelor privind cantitatea de apă care poate fi preluată din cursul de apă de suprafață și debitul emisarului de la stația de epurare;
- dimensionare corespunzătoare a stației de epurare menajere astfel încât să evacueze parametri efluentului să se încadreze în parametri de calitate impuși prin NTPA 001/2002 și H.G. 352/2005.

VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

În faza de realizare a proiectului emisiile în aer vor fi următoarele:

- emisiile de pulberi de pe căile de transport ale materialelor și echipamentelor, de la manipularea materialelor de construcție, precum și de la realizarea excavațiilor pentru amenajarea platformelor betonate și săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor;
- emisiile de la motoarele mijloacelor auto care transportă materiile prime, materiale și echipamentele;
- emisii de la acoperirea cu vopsele a suprafețelor metalice.

Poluantul specific operațiilor de construcție este reprezentat de *particulele în suspensie* cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, care pot afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de *poluanți specifici gazelor de eșapament* rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor de construcție sunt surse deschise, libere. Se menționează că activitățile pentru realizarea propriu-zisă a construcțiilor, însemnând turnarea de betoane și lucrări de construcții-montaj nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel redus.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă al vehiculelor care transportă materialele de construcție și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de construcție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor de construcție nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 Condiții tehnice privind protecția atmosferei deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se refera la surse dirijate.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra aerului sunt cu caracter temporar, numai pe perioada de construcție (9 de luni).

Emisiile generate de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică, să se încadreze în prevederile legale.

Măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de construcție

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare verificate o dată cu inspecția tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate pentru edificarea investiției. Măsurile care contribuie la reducerea emisiilor de poluanți atmosferici sunt următoarele:

- stropirea drumurilor de șantier în perioadele lipsite de precipitații pentru reducerea emisiilor de particule;
- mijloacelor de transport și utilajele vor staționa cu motoarele oprite, atunci când este posibil;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze limitate;

- transportul materialelor de construcții se va efectua în vehicule acoperite;
- lucrările care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor de lucru;
- depozitele de sol excavat vor fi stropite în perioadele secetoase pentru a evita antrenarea de particule de către curenții de aer;
- pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren și curățarea/spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier;
- pentru prevenirea împrăștierii cauzate de vânt se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor;
- nu se permite arderea a nici unui material pe șantier;
- folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.

Surse de poluare a aerului în etapa de funcționare

Sursele de poluare a aerului specifice desfășurării activității:

- funcționarea grupului electrogen;
- emisii din parcuri – circulația auto.

Funcționarea grupului electrogen

Această sursă de poluare se estimează a se încadra în parametrii elagi, fără a avea efecte negative semnificative asupra aerului, având în vedere că va fi achiziționat un echipament nou.

Buna circulație a aerului în zona va conduce la o bună difuzie și dispersie a poluanților în imediata apropiere a obiectivului micșorând-se astfel concentrațiile de poluanți din zona.

Emisii din circulația autovehiculelor și parcuri

Accesul auto în incinta se face printr-o alee ca va fi pietruită.

În interiorul incintei se vor amenaja un număr de 16 parcele de campare.

Circulația autovehiculelor pe amplasament în perioada de funcționare este reprezentată de autoturisme și ocazional de autoutilitare, pentru aprovizionarea campingului

În urma procesului de ardere a combustibililor rezultă oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, aldehide, plumb, pulberi, hidrocarburi nearchide.

Concentrațiile emisiilor de poluanți sunt în funcție de :

- tipul de motor
 - aprindere prin scânteie;
 - aprindere prin comprimare;
- regimul de funcționare:
 - mers încet;
 - în relanti;
 - accelerare;
 - decelerare.

Emisiile de poluanți rezultate din circulația autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, în afară de factorii menționați, mai intervin și alții factori, ca:

- distanța parcursă în incintă;
- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența traficului pe parcursul unei zile.

Emisiile rezultate din circulația auto au un caracter discontinuu, o durată redusă, și au loc în spațiu liber la înălțimea 0,3-0,5 m de nivelul solului.

De asemenea, având în vedere factorii:

- circulația cu viteză redusă în incintă;
- oprirea motoarelor în timpul staționării.

se apreciază că impactul asupra mediului al nivelului de gaze de eșapament produs de autovehicule în incinta nu va diferi de cel produs de circulația autovehiculelor pe căile publice din zonă.

Aceste surse de poluare se estimează a se încadra în parametrii normali, fără a avea efecte negative semnificative asupra aerului.

Buna circulație a aerului în zona va conduce la o bună difuzie și dispersie a poluanților în imediata apropiere a obiectivului micșorând-se astfel concentrațiile de poluanți din zonă.

Măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de funcționare

- autoturismele și autoutilitare vor staționa cu motoarele oprite, atunci când este posibil;
- întreținerea în stare tehnică bună a drumurilor și aleilor pietruite din incintă în perioada de funcționare;
- menținerea în bune condiții tehnice a grupului electrogen.

Proiectul propus de S.C. PERFORMIS S.R.L. nu va avea impact asupra climei.

VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Din momentul începerii organizării de șantier pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și operarea utilajelor folosite în faza de construcție.

În perioada de construcție se estimează o creștere a zgomotului în zona amplasamentului. Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de echipamentele utilizate la construirea facilităților propuse. Utilajele folosite și puterea acustică asociată sunt:

- Betoniere: 1 buc. cu capacitatea de 6 m³, $L_w \approx 105$ dB(A);
- Buldoexcavator: 1 buc. cu capacitatea de 1,5 m³ (30t), $L_w \approx 115$ dB(A);
- Autocamioane: 2 buc cu capacitatea de 16 m³; $L_w \approx 107$ dB(A)

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute limitări ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

Activitățile specifice organizării de șantier se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru.

Se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilajele care vor funcționa pe amplasament în timpul construcției nu va depăși pe perioada zilei intensitatea admisă prin lege iar zgomotele produse pe amplasament nu vor crea disconfort la nivelul zonelor rezidențiale.

Măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de construcție

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- dirijarea traficului de șantier, astfel încât să se evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucrări;

- limitarea vitezei vehiculelor pentru transportul materialelor de construcții la punctele de lucru, la max.20 km/h;
- folosirea de utilaje care să respecte prevederile legislației în vigoare, privind emisiile de zgomot ale utilajelor folosite în exterior;
- utilizarea echipamentelor și vehiculelor într-o manieră corespunzătoare din punct de vedere al minimizării nivelului de zgomot, incluzând selectarea de utilaje silențioase, întreținerea regulată și utilizarea amortizoarelor de zgomot.

Măsuri de evitare/reducere a impactului în perioada de funcționare

În ceea ce privește instalațiile potențiale surse de zgomot de pe amplasament s-au prevăzut următoarele măsuri pentru izolare fonică:

- achiziționarea unui grup electrogenerator diesel insonorizat care va fi montat în containerul tehnic, reducându-se astfel la maximum zgomotul generat de acesta;
- **se interzice folosirea artificiilor și a altor elemente de pirotehnie care pot genera zgomote sau lumină cu intensitate mare.**

VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Investiția propusă nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să aducă prejudicii peisajului din zona. Dimpotrivă, prin proiect se dorește a se pune în valoare cadrul natural al zonei.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

Proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo, se află de cca 140 km de cea mai apropiată graniță – frontiera cu Republica Moldova.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Având în vedere nivelul redus al emisiilor de poluanți în mediu nu sunt necesare dotări sau măsuri speciale față de cele prezentate anterior în memoriu.

Apele uzate evacuate din stația de epurare se vor încadra în limitele impuse de NTPA002.

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

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/U.E (IED), Directiva 2012/18/UE, Directiva 200/60/CE, Directiva cadru aer 2008/50/CE, Directiva 2008/98/CE .

Proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.

Se va menționa planul/programul/ strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost adoptat – nu este cazul.

CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Lucrările de organizare de șantier se vor realiza conform proiectului și se vor desfășura doar pe amplasamentul destinat acestuia.

Organizarea de șantier se va amplasa pe terenul proprietate a titularului.

Acces auto dintr-un drum public local care face legătura cu DJ 138.

Se recomandă ca organizarea de șantier să fie prevăzută un gard.

În cadrul șantierului se va organiza o zonă de depozitare materiale, astfel încât să nu încurce buna funcționare a lucrărilor. Zona de depozitare materiale va fi prevăzută cu împrejmuire cu gard organizare șantier și va fi prevăzută cu poartă de acces. Pentru a asigura protecția materialelor eventual va fi realizată o copertină.

Captarea de apă și amplasarea unor toalete ecologice vor fi executate înainte sau concomitent cu lucrările de organizare șantier.

În șantier, deșeurile se vor colecta temporar pe categorii.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului va fi realizată, pentru fiecare tip de deșeu, selectiv, prin contract cu firme specializate, în condiții de igienă și siguranță.

Lucrările proiectate nu determină efecte suplimentare față de situația existentă, acestea nereprezentând un factor de poluare semnificativă în plus în zona nici în timpul execuției investiției, dar mai ales la finalizarea lucrărilor.

Măsurile ce vor fi propuse în cadrul proiectului tehnic urmăresc diminuarea sau eliminarea oricărui impact potențial negativ produs asupra mediului.

La executarea lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic în vederea evitării poluării mediului cu noxe sau materiale de construcție în vrac. Se va asigura managementul corespunzător al deșeurilor.

CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Prin proiect nu se propun ocuparea unor suprafețe suplimentare, care ulterior să necesite refacerea amplasamentului. Lucrările de construcție se vor desfășura pe suprafața de teren a titularului, iar la finalizarea acestora, zona va fi amenajată cu spații verzi pentru primirea în condiții prielnice a clienților.

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În perioada construcției – în cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile (Garda de Mediu) asupra sistării poluării pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate.

În perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației/ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

În proiect nu este prevăzută închiderea investiției, funcționarea obiectivului fiind considerată nedeterminată. La încetarea activității în vederea realizării unui alt tip de activitate, va fi necesară dezafectarea instalațiilor, construcțiilor și dotărilor. În condițiile schimbării destinației terenului, titularul de activitate va avea obligația de a efectua o analiză a calității factorilor de mediu pe amplasament prin realizarea unei documentații conforme legislației în vigoare la momentul respectiv. Evaluarea factorilor de mediu este necesară în vederea stabilirii gradului de poluare al amplasamentului cauzat de activitățile derulate.

Activitatea de închidere a obiectivului trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

Îngrijirea pasivă impusă imediat după încetarea operațiunilor, trebuie să îndeplinească trei condiții:

- stabilitate fizică - toate structurile rămase nu trebuie să prezinte pericol pentru siguranța și sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- stabilitate chimică - toate materialele rămase nu trebuie să prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, sănătatea publică sau mediul înconjurător;
- amplasamentul ecologizat trebuie să fie adecvat pentru o folosință corespunzătoare a terenului, considerată compatibilă cu zona înconjurătoare.

După încetarea activității amplasamentul va fi adus în starea care să permită utilizarea sa în viitor. Activitățile din această etapă se vor desfășura astfel încât să reducă impactul potențial remanent al activității.

XI.2. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Planul de închidere a activității și de refacere a amplasamentului

- dezafectarea dotărilor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea în secțiile specializate pentru inspecție din punct de vedere electric și mecanic; în funcție de gradul de uzură constat se va hotărî destinația ulterioară, respectiv reutilizarea în altă locație, repararea utilajelor și apoi refolosirea pe o nouă locație)
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de capatare a apei uzate;
- golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- dezasamblarea tuturor structurilor subterane și supraterane;
- ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale,
- nivelarea suprafețelor.

CAPITOLUL XII. ANEXE

Anexele atașate Memoriului de prezentare sunt:

1. Plan cadastral
2. Plan de situație
3. Plan coordonate rețele

**CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB
INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007,
MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011,
MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR**

XIII. A. Descrierea succintă a pp-ului și distanța față de ANPIC

XIII.A.1. Titlul proiectului

ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELEC COMUNA BICAZU ARDELEAN

XIII.A.2. Titularul investiției

S.C. PERFORMIS S.R.L.

XIII.A.3. Descrierea proiectului

Tabelul nr. 5 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
PERIOADA DE CONSTRUCȚIE – edificarea investiției			
1.	Realizare împrejmuire amplasament	Amplasamentul cu suprafața de 7604 mp va fi împrejmuit cu plasă bordurată și stâlpi metalici	0 m/ în ROSPA0129
2.	Amenajare căi acces - pietruire	Vor fi amenajate căi pietruite pentru acces auto cu o suprafață de 365,00 mp și căi pietonale pietruite cu o suprafață de 260,00 mp.	0 m/ în ROSPA0129
3.	Realizare captare	Va fi realizată captarea pentru asigurarea apei dintr-un pârâu afluent ala râului Bistra situat în vecinătatea amplasamentului.	0 m/ în ROSPA0129
4.	Amenajare parcele de campare	Vor fi amenajate 16 parcele de campare, delimitate cu gard viu. Suprafața zonei de campare va fi de 1280,0 mp.	0 m/ în ROSPA0129
5.	Amenajare platforme betonate	Vor fi amenajate platforme betonate pentru amplasarea terenului de fotbal și a containerelor, amplasarea pubelelor și a stației de epurare. Va fi realizată săpătură de circa 50 cm adâncime pentru îndepărtarea stratului vegetal, apoi se va împrăștia un strat de pământ care va fi compactat, peste care se va împrăștia un strat de sort de pietriș de 15 – 20 cm grosime. Peste el se va așeza o folie hidroizolatoare apoi se vor poziționa plasele de armare și se va turna	0 m/ în ROSPA0129

		betonul. Suprafața betonă va avea o arie de 1316,00 mp din care suprafața terenului de sport va fi de 924,0 mp iar suprafața platformelor betonate pentru amplasarea containerelor va fi 150 mp.	
6.	Excavații piscine/ realizare radier din beton avand de jur imprejur un terasament din beton	Pentru realizarea piscinelor vor fi executate excavații pe o suprafață de 168,00 mp astfel: 120,00 mp pentru piscină adulți și 48,00 mp pentru piscină copii. În aceste excavații, vor fi montate echipamentele piscinei. În excavații se vor realiza radiere din beton.	0 m/ în ROSPA0129
7.	Amplasare containere	Pe suprafețele betonate vor fi amplasate 10 containere metalice cu următoarele utilizări: administrativ; spălătorie și călcatorie, depozitare materiale sportive, tehnic, cabine de schimb pentru piscină, cabine de spălător picioare, dulapuri pentru haine, cabine WC, lavoare	0 m/ în ROSPA0129
8.	Amplasare dotări piscine și teren de fotbal (balon presostatic, gazon artificiale, plase, etc)	După execuția excavațiilor și a plăcilor betonate vor fi amplasate dotările pentru terenul de sport multifuncțional și cele două piscine.	0 m/ în ROSPA0129
9.	Amenajare loc de joacă	Locul de joacă pentru copii va avea o suprafață de 100 mp și va cuprinde o serie de dotări amplasate direct pe sol și ancorate pentru stabilitate.	0 m/ în ROSPA0129
10.	Amplasare stație epurare	Stația de epurare va fi achiziționată și montată pe platforma betonată amenajată în acest scop.	0 m/ în ROSPA0129
11.	Amenajare spații verzi – plantate cu arbori	Pe suprafața amplasamentului vor fi plantați arbori pe o suprafață de 1295,00 mp.	0 m/ în ROSPA0129
PERIOADA DE FUNCȚIONARE			
1	Funcționarea investiției	Deservirea clienților prin servicii de camping.	0 m

XIII. B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

XIII.B.1. Identificarea ANPIC potențial afectate

Amplasamentul proiectului „*ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELEC COMUNA BICAZU ARDELEAN*”, propus de către S.C. PERFORMIS S.R.L., este situat în situl Natura 2000 ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

- ARIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICA DECLARATA SIT NATURA 2000 PRIN Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.

1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

- PLAN DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul nr. 1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Ceahlău.
- Decizia nr. 316/19.07.2021 a Agenției Naționale pentru arii Naturale Protejate au fost stabilite Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0129 Masivul Ceahlău.
- CUSTODE – admistrată de AGENȚIA NAȚIONALĂ ARIILOR NATURALE PROTEJATE

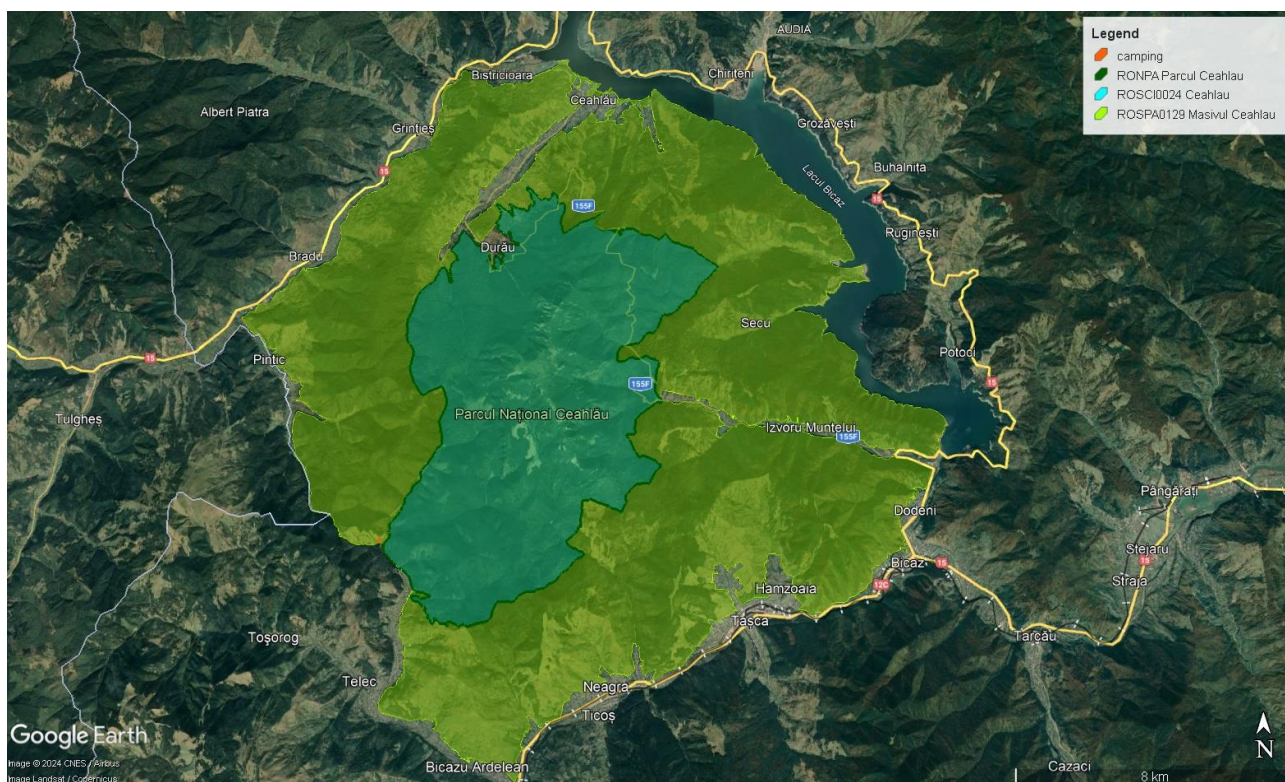


Figura 5: Amplasarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate din zonă

Proiectul este amplasate la o distanță de 130 m față de ROSAC0024 CEHLĂU și PARCUL NAȚIONAL CEHLĂU

Date privind aria naturală protejată ROSPA0129 Masivul Ceahlău

LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine: 25.0094500

Latitudine: 46.0099527

Suprafața sitului: 27715.50 ha

Regiunea biogeografică – Alpină

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Aria protejată nu a fost declarată pentru tipuri de habitate

În formularul standard Natura 2000 pentru ROSPA0129 sunt menționate 47 de specii de păsări pentru care au fost stabilite parametri în vederea atingerii obiectivelor de conservare. Acești taxoni sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 6 Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform Formularului Standard Natura 2000)

Grup	Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație					Sit			
			Tip	Mărime		UM	CRIVI P	AIBIC ID	AIBIC		
				min	max				Pop.	Conserv	Izolare
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	P				C	D			
B	A223	<i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	P	4	5	p	C	D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (pescăruș albastru)	P	6	10	p	C	D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (fâsă de munte)	R				R	D			
B	A226	<i>Apus apus</i> (drepnea neagră)	R				C	D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)	C	1	4	i	C	D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)	C	2	4	i	C	D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	P				C	D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (cucuvea)	R				R	D			
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (ierunca)	P	90	120	p	P	C	B	C	C
B	A215	<i>Bubo bubo</i> (buhă)	P	9	11	p	C	C	A	C	C
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	P				C	D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	R	60	100	p	C	C	A	C	C
B	A334	<i>Certhia familiaris</i> (cojoaică de pădure)	P				C	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)	C	50	200	i	C	D			
B	A030	<i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	C	5	10	i	V	D			
B	A264	<i>Cinclus cinclus</i> (mierlă de apă, pescărel negru)	P				C	D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura)	R				C	D			
B	A350	<i>Corvus corax</i> (corb)	P				C	D			
B	A122	<i>Crex crex</i> (cristei de câmp)	R	30	40	p	C	C	A	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare ci spatele alb)	P	500	600	p	R	B	A	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar)	P	40	100	p	R	C	B	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	18	22	p	R	D			

ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELEC COMUNA BICAZU ARDELEAN

		(ciocănitoarea deșădini)									
B	A236	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	P	400	600	p	C	C	B	C	C
B	A378	<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)	P				C	D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)	C	A	S	i	V	D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	R	2900	3100	p	C	D	A	C	C
B	A320	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	R	1150	1250	p	C	C	B	B	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiat)	R				C	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu fruntea neagră)	R	5	10	p	R	D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)	R				R	D			
B	A280	<i>Monticola saxatilis</i> (mierlă de piatră)	R				C	D			
B	A344	<i>Nucifraga caryocatactes</i> (alunar)	P				C	D			
B	A327	<i>Parus cristatus</i> (pițigoi moțat)	P				C	D			
B	A326	<i>Parus montanus</i> (pițigoi de munte)	P				C	D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (potârniche)	P				R	D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	C	P	12	i	C	C	B	C	C
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R				C	C	B	C	C
B	A241	<i>Picooides tridactylus</i> (ciocănitoarea de munte)	P	190	210	p	R	C	B	B	C
B	A234	<i>Picus canus</i> (ghionoaia sură)	P	170	210	p	C	C	A	C	C
B	A267	<i>Prunella collaris</i> (brumărița de stâncă)	P				R	D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)	R				R	D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (turturică)	R				C	D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)	P	40	100	p	C	C	A	C	C
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)	P	40	60	i	V	C	A	C	C
B	A333	<i>Tichodroma muraria</i> (fluturaș de stâncă)	R				R	D			
B	A282	<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)	R				C	D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (pupăză)	R				C	D			

Populația unei specii (mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național), este un criteriu care are ca scop evaluarea mărimii relative sau densității relative a populației în sit, în raport cu mărimea și densitatea populației speciei prezente la nivel național.

Situația populațiilor:

- C - Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit este mai mică de 2%, față de populația speciei de pe teritoriul național;
- R – Specie care se reproduce pe teritoriul sitului;
- W – Specie care iernează pe teritoriul sitului.

Categorie CIRIVIP:

- P – Specie prezentă în sit;
- C - Specie comună.

Sit

Conservare:

- B - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt bine conservate, sau, în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;
- D - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt mediu conservate și mai greu de refăcut.

Izolare

- C - La nivelul sitului specia are o populație ne-izolată, cu o arie de răspândire extinsă.

Global:

- B - Situl are o valoare bună pentru conservarea populațiilor speciei;
- C - Situl are o valoare considerabilă pentru conservarea speciei.

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul nr. 7 Clasele de habitate de pe teritoriul ROSPA0129

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)	Suprafață (ha)
N06	Râuri, lacuri	0.21	58.20
N08	Tufișuri, tufărișuri	0.73	202.32
N09	Pajiști naturale, stepe	2.58	715.06
N14	Pășuni	17.15	4753.21
N15	Alte terenuri arabile	1.56	432.36
N16	Păduri de foioase	7.38	2045.40
N17	Păduri de conifere	18.66	5171.71
N19	Păduri de amestec	43.01	11920.44
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.13	36.03
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.75	485.02
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.84	1895.74
Total acoperire		100	27715.50

Alte caracteristici ale sitului

Masivul Ceahlău este o unitate geografică tranșant limitată spre nord de râul Bistricoara, spre est de Bistrița (din jurul anului 1960 apele lacului Izvorul Muntelui), spre sud de Bicaz, în timp ce spre vest ajunge în contact cu Munții Hăghimaș, separarea făcându-se de către văile opuse: Pintic (afluent al Bistricioarei) și Capra (afluent al Biczului), astfel că apare ca un masiv foarte bine conturat în

cadrul zonei. Suprafața masivului Ceahlău este de 29200 ha din care 7742,5 ha sunt protejate sub forma Parcului Național Ceahlău. În proporție de 99,8% este cuprins în limitele administrative ale județului Neamț, iar în proporție de 0,2% pe teritoriul județului Harghita. Altitudinea maximă este de 1907 m (vf. Ocolașu Mare), iar altitudinea minimă este de 432 m. Pe pârâul Rupturilor s-a format Cascada Duruitoarea care are o înălțime de 26 m. Zonalitatea verticală a reliefului determină o zonalitate corespunzătoare a etajelor de vegetație. Se disting următoarele etaje de vegetație:

1. Etajul montan inferior (450 - 700 m altitudine) reprezentat prin fâgete pure sau arborete de fag în amestec cu alte esențe foioase. Acest subetaj a fost în mare măsură fragmentat de așezările omenești, care s-au stabilit la periferia masivului;

2. Etajul montan mijlociu (700 - 1200 m altitudine) este constituit de păduri de amestec, foioase și rășinoase. Se remarcă aici abundența bradului;

3. Etajul montan superior (1200 - 1700 m altitudine), respectiv etajul molidișurilor;

4. Etajul subalpin, dezvoltat deasupra limitei pădurii, în particular pe pantele Ceahlăului, dominat de jneapăn și pajiști. Pe cuprinsul zonei forestiere se află goluri de munte, respectiv pajiști secundare instalate după defrișarea vegetației lemnoase care conferă un anumit grad de heterogenitate vegetației masivului. Vegetația ierboasă azonală mai este prezentă pe abrupturile și povârnișurile stâncoase. Vegetație lemnoasă azonală există în principal în lungul pâraielor și este reprezentat mai ales de sălcii și arini.

Calitate și importanță

Acest sit adaposteste efective importante ale unor specii de păsări protejate după cum urmează:

- a) 26 specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Păsări;
- b) o specie periclitată la nivel global.

Situl este important pentru efectivele cuibăritoare ale următoarelor specii: *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Picus camis*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Lullula arborea*, *Ficedula parva*, *F. albicollis*, *Lanius collurio* și *Aegolius funereus*.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

- Nu au fost identificate impact și activități cu efecte mari asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

- Nu au fost identificate impact și activități cu efecte mari asupra sitului

Tabelul nr. 8 Impacturi negative

<i>Intensitate</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit / în afara sitului</i>
M	B02.02	Curățarea pădurii	N	I

MANAGEMENTUL SITULUI

Responsabilitatea privind managementul sitului este al Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Neamț în baza reglementărilor cuprinse în:

- Planul de management aprobat prin Ordinul nr. 1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Ceahlău.

- Decizia nr. 316/19.07.2021 a Agenției Naționale pentru arii Naturale Protejate au fost stabilite Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0129 Masivul Ceahlău

În Planul de management se regăsește următorul obiectiv general

7.2.1 OBIECTIV GENERAL Promovarea unui turism adaptat statutului de arie protejată, în scopul limitării impactului asupra mediului

Cu următoarele obiective specifice

- Dezvoltarea infrastructurii corespunzătoare turismului și antrenarea altor factori interesați la dezvoltarea infrastructurii corespunzătoare turismului și administrării PNC
- Realizarea și promovarea de programe turistice specializate (de exemplu în domeniile floristic, faunistic, geologic și geografic etc.)

XIII.B.2. Identificarea măsurilor restrictive din PM ale ANPIC/ acte normative/ acte administrative

Tabelul nr. 9 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul Și numele ANPIC	Intersectat ă (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justif icare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justifica re))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare)	Măsuri restrictiv e din PM/act normativ/act administrativ
ROSPA0129 Masivul Ceahlău	DA	Da. Decizia nr. 316/19.07.2021	DA Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1934/2015	DA. Amplasamentul proiectului ete în ANPIC.	DA. ANPIC găzduiește specii de păsări care se pot deplasa în zona proiectului.	DA. Amplasamentul proiectului ete în ANPIC.	NU

În Planul de managementt se regăsește următorul obiectiv general

OBIECTIV GENERAL Promovarea unui turism adaptat statutului de arie protejată, în scopul limitării impactului asupra mediului

Cu următoarele obiective specifice

- Dezvoltarea infrastructurii corespunzătoare turismului si antrenarea altor factori interesați la dezvoltarea infrastructurii corespunzătoare turismului si administrării PNC

- Realizarea și promovarea de programe turistice specializate (de exemplu in domeniile floristic, faunistic, geologic si geografic etc.)

Implementarea proiectului ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELECOMUNA BICAZU ARDELEAN propus de S.C. PERFORMIS S.R.L. poate contribui la realizarea acestor obiective.

În Planul de management identificămă TEMA 1 Protejarea și managementul biodiversității și peisajului care are stability ca obiectiv general OBIECTIV GENERAL Menținerea și/sau aducere în starea de conservare favorabilă a ecosistemelor, habitatelor și speciilor, și a trăsăturilor caracteristice ale peisajului natural și antropic în cadrul căruia identifică ca etapă Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA0129 Masivul Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse.

Măsurile cuprinse în această obiectiv măsurile din tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 10 Obiectiv Specific 6.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări răpitoare

Elementele de interes conservativ	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv Specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare	Impactul proiectului analizat
Speciile de păsări răpitoare	B02	Mărimea populației, număr total de indivizi	Menținerea efectivelor populației speciei	MS.6.1.1 Respectarea normelor tehnice de amenajare a pădurilor, în vederea menținerii procentajului actual de pădure matură, peste 80 de ani, raportat la întreaga suprafață forestieră din sit.	Proiectul analizat nu are legătură cu activitatea de amenajare a pădurii. Va fi amplasat într-o zonă de fâneață la cca 30 m față de ecosistemele forestiere din zonă.
	B02	Numărul de cuiburi identificate și marcate corespunzător	Menținerea efectivelor de păsări răpitoare cuibăritoare în sit	MS.6.1.2 Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Proiectul analizat nu prevede realizarea unor activități forestiere.
	B02	Numărul de avize emise	Lucrări silvice restricționate	MS.6.1.3 Interzicerea derogărilor de la respectarea perioadei de exploatare forestieră,	Proiectul analizat nu are legătură cu activitatea de exploatare

				pentru orice tip de tăieri	forestieră.
	D02.01.01	Număr de stâlpi izolați Lungimea rețelei marcate	Lucrări de izolare stâlpi	MR.6.1.4 Izolarea liniilor electrice de medie și joasă tensiune și marcarea celor de înaltă tensiune	Proiectul nu propune realizarea de noi linii electrice pentru alimentarea obiectivului. Acesta va fi alimentat de le grupul electrogen din incintă iar liniile electrice interioare vor fi amplasate îngropat.

Tabelul nr. 11 Obiectiv Specific 6.2 Asigurarea conservării unor specii de păsări cuibăritoare

Elementele de interes conservativ	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv Specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare	Impactul proiectului analizat
Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.1 Promovarea menținerii de arbori bătrâni, arbori de biodiversitate – peste 80 ani, în parcelele/ subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare	Proiectul nu are impact asupra numărului de arbori bătrâni din parcele.
Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.2 Reglementarea degajărilor și curățării	Proiectul analizat nu prevede

				în pădurile din cadrul ariei naturale protejate	realizarea unor activități forestiere.
Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.3 Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor	Realizarea investiției analizate nu va reduce lungimea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor
Speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.4 Menținerea lemnului mort în pădure, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	Realizarea campingului nu are impact asupra cantității de lemn mort din pădure.
<i>Ficedula albicollis</i> și <i>Ficedula parva</i> , dar și speciile <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , și <i>Dryocopus martius</i> .	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.5 Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Realizarea investiției nu presupune realizarea de tratamente chimice.
toate speciile				MS.6.2.6 Monitorizarea efectivelor de păsări	Prin amenajarea campingului nu

				prezente și evaluarea statutului speciilor încă neobservate.	se vor produce dificultăți în monitorizarea efectivelor de păsri prezente în zonă.
				MS.6.2.7 Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ	Proiectul se va implementa într-o zonă cu vegetație ierboasă pe o suprafață de 7604 mp.
				MS.6.2.8 Păstrarea unui mozaic echitabil pe vârste în zona pădurilor de molid sau amestecuri dominate de molid și alte rășinoase	Implementarea proiectului nu va afecta categoriile de vârstă ale arborilor din ecosistemele forestiere.

XIII. C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI

Tablul nr. 12 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația		Locația față de PP (intersecția Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
		La nivelul sitului*	Pe suprafața PP				
ROSPA0129	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	7-10 perechi	0	NU cca 5,3 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Aegolius funereus</i> (minuniță)			Specia nu a fost regăsită cu ocazia evaluării ornitofaunei sitului	Specia nu a fost regăsită cu ocazia evaluării ornitofaunei sitului	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Alcedo atthis</i> (pescăruș albastru)	6-10	0	NU cca 17 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Anthus spinoletta</i> (fâsă de munte)	14-30 p	0	NU cca 5 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Apus apus</i> (drepnea neagră)	150-200 p	Posibil/ocazional			necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de	0-2 i	0	NU	Nord	necunoscută	menținerea sau

munte)			cca 5 km	nord-est		îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)	5-10 i	Posibil/ occasional			necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	5-10 p	0	NU cca 5 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Athene noctua</i> (cucuvea)	5-10 p	0	NU cca 20 m	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bonasa bonasia</i> (ierunca)	150 – 200 p	0	NU cca 1,0 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bubo bubo</i> (buhă)			Specia nu a fost regăsită cu ocazia evaluării ornitofaunei sitului	Specia nu a fost regăsită cu ocazia evaluării ornitofaunei sitului	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	100-160 p	Posibil/ occasional			necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	5-10 p	0	NU cca 5 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Certhia familiaris</i> (cojoaică de pădure)	150-215 p	Posibil/ occasional			necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ciconia ciconia</i> (barză alba)	10-50 i	Posibil/ occasional			necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de

						conservare
<i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	Nu sunt date disponibile					
<i>Cinclus cinclus</i> (mierlă de apă, pescărel negru)	5-10 p	0	NU cca 1,5 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura)	150-215 p	Posibil/ occasional	Specia nu a fost regăsită cu ocazia evaluării ornitofaunei sitului	Specia nu a fost regăsită cu ocazia evaluării ornitofaunei sitului	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Corvus corax</i> (corb)	100-160 p	Posibil/ occasional			necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Crex crex</i> (cristei de câmp)	0 p		Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, aceasta nu a fost semnalată în sit	Deși au fost evaluate zone care ndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, aceasta nu a fost semnalată în sit	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare ci spatele alb)	50-70 p	0	NU cca 130 m	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar)	1-5 p	0	NU cca 130 m	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de

						conservare
<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de grădini)	5-10 p	0	NU cca 130 m	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	70-90 p	0	NU cca 6 km	nord-vest	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)			Specia nu a fost regăsită cu ocazia evaluării ornitofaunei sitului	Specia nu a fost regăsită cu ocazia evaluării ornitofaunei sitului	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)	2-4 i	0	NU cca 5 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	100-180 p	0	NU cca 130 m	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	30-60 p	0	NU cca 7,0 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiat)	40-60 p	Posibil/ occasional			necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu fruntea neagră)	5-10 p	0	Specia nu a fost observată în sit și sunt șanse foarte mici ca aceasta să fie	Specia nu a fost observată în sit și sunt șanse foarte mici ca	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			prezentă	aceasta să fie prezentă		
<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)	100-200 p	Posibil/ occasional			necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Monticola saxatilis</i> (mierlă de piatră)		0	Specia nu a fost identificată în sit în cursul studiului de fundamentare pentru Planul de management	Specia nu a fost identificată în sit în cursul studiului de fundamentare pentru Planul de management	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Nucifraga caryocatactes</i> (alunar)	Nu sunt date disponibile					
<i>Parus cristatus</i> (pițigoi moțat)	Nu sunt date disponibile					
<i>Parus montanus</i> (pițigoi de munte)	Nu sunt date disponibile					
<i>Perdix perdix</i> (potârniche)	Nu sunt date disponibile					
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	30-60 ind. pasaj 30-40 p	0	NU cca 6 km	nord-vest	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Picooides tridactylus</i> (ciocănitoarea de munte)	30-50 p	0	NU cca 7,5 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Picus canus</i> (ghionoaia sură)	170-180 p	0	NU cca 130 m	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Prunella collaris</i> (brumărița de	15-30	0	NU	Nord	necunoscută	menținerea sau

stâncă)	perechi		cca 5,3 km	nord-est		îmbunătățirea stării de conservare
<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)	45-100 p	0	NU cca 7,0 km	nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Streptopelia turtur</i> (turturică)	30-60 p	0	NU cca 15,00 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)	30- 70 p	0	NU cca 15,00 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)	30-60 p	0	NU cca 5,3 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tichodroma muraria</i> (fluturaș de stâncă)	5-10 p	0	NU cca 5,3 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)	50-90 p	0	NU cca 5,3 km	Nord nord-est	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Upupa epops</i> (pupăză)	20-40 p	Posibil/ occasional			necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

- Populația la nivelul sitului a fost prezentată în raport cu ultimele date respectiv Decizia nr. 316/19.07.2021 și Planul de management.

XIII. D. SE PRECIZEAZĂ DACĂ PP-UL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

- Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

În Planul de management se regăsește următorul obiectiv general

OBIECTIV GENERAL Promovarea unui turism adaptat statutului de arie protejată, în scopul limitării impactului asupra mediului

Cu următoarele obiective specifice

- Dezvoltarea infrastructurii corespunzătoare turismului și antrenarea altor factori interesați la dezvoltarea infrastructurii corespunzătoare turismului și administrării PNC
- Realizarea și promovarea de programe turistice specializate (de exemplu în domeniile floristic, faunistic, geologic și geografic etc.)

Implementarea proiectului ÎNFIINȚARE CAMPING ÎN SAT TELECOMUNA BICAZU ARDELEAN propus de S.C. PERFORMIS S.R.L. poate contribui la realizarea acestor obiective.

XIII. E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATĂ

XIII.E.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului), avându-se în vedere următoarele aspecte:

a) toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
b) toate efectele generate de intervențiile PP;
c) presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

e) obiectivele de conservare ale ANPIC; în cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.

f) parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; în cazul în care autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunică titularului că nu au fost stabiliți parametrii sau că nu pot fi stabiliți până la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizați următorii parametrii: pentru habitate: suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii: mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare. În situația în care până la elaborarea studiului de evaluare adecvată se vor elabora parametrii, atunci studiul se va întocmi/ actualiza cu analiza parametrilor stabiliți de autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.

g) identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

Se precizează sursa datelor și a informațiilor utilizate, inclusiv a celor spațiale: formular standard, plan de management, obiective de conservare, studii existente de monitorizare, amenajamente silvice, rapoarte privind starea mediului, evaluări ale impactului pentru PP similare, și altele.

XIII.E.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 13 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Realizare construcții, fundații suprastructură, finisaje. Realizare foraj apă	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS – perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0129
Realizare împrejmuire amplasament	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS – perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0129
Amenajare căi acces - pietruire	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS – perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0129
Realizare captare	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS – perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0129
Amenajare parcele de campare	Fără efect	Nu est cazul.	Fără impact	Nu este cazul	-
Amenajare platforme	Deranj cauzat	Nu est cazul.	PAS –	Negativ	ROSPA0071

betonate	de zgomot		perturbarea activității speciilor		nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	
Excavații piscine/ realizare radier din beton având de jur impresur un terasament din beton	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS perturbarea activității speciilor	–	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0129
Amplasare containere	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS perturbarea activității speciilor	–	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0129
Amplasare dotări piscine și teren de fotbal (balon presostatic, gazon artificiale, plase, etc)	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS perturbarea activității speciilor	–	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0129
Amenajare loc de joacă	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS perturbarea activității speciilor	–	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0129
Amplasare stație epurare	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS perturbarea activității speciilor	–	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0129
Funcționarea investiției	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS perturbarea activității speciilor	–	Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt	ROSPA0071

				Probabil Reversibil	
Demolarea construcțiilor	Deranj cauzat de zgomot	Nu est cazul.	PAS – perturbarea activității speciilor	Negativ nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Probabil Reversibil	ROSPA0071

Din momentul începerii lucrărilor de edificare a investiției și până la finalizarea acestora, pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și încărcarea basculantelor cu agregate. Pe amplasament nu se vor produce zgomote în mod continuu, emisiile sonore fiind generate în timpul programului de lucru.

Sursele potențiale care generează zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru lucrările de construcție și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele amplasamentului.

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate excavare:

- excavator: 2 buc. $L_w \approx 115$ dB(A);
- autocamioane: 2 buc cu capacitatea de 16 m^3 $L_w \approx 107$ dB(A)

Conform HG 1756/2006, pentru echipamentele utilizate pe perioada execuției nivelul de putere acustică admis este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 14 Puterea acustică pentru echipamentele utilizate pe perioada execuției

Tip echipament	Putere netă instalată P (în kW) Putere electrică P_{el} [kW]	Nivelul de putere acustică admis db/1 pW
Mașini de compactat	$p \leq 8$	105
	$8 < p \leq 70$	106
	$p > 70$	$86 + 11 \lg P$
excavator	$p \leq 55$	103
	$p > 55$	$84 + 11 \lg P$

Nivelul de zgomot la limita incintei se calculează cu formula:

$$L_2 = L_1 + 20 \lg r_1/r_2$$

r_1 – distanța față de sursă (1m);

r_2 – distanța de la sursă la primul receptor;

L_1 – nivelul de zgomot la distanța r_1 de sursa;

L_2 – nivelul de zgomot la limita de incintă.

Tabelul nr. 15 Nivelul de zgomot în zona amplasamentului

Distanța (m) r2	L1	r1	$\lg \frac{r1}{r2}$	Valoare $20 \lg \frac{r1}{r2}$	Valoare L2
5	106	1	0,699	13,98	92,02
10	106	1	1,0	20,00	86,00
50	106	1	1,699	33,98	72,02
100	106	1	2,0	40,00	66,00
200	106	1	2,301	46,02	59,92
300	106	1	2,477	49,54	56,46
500	106	1	2,699	53,98	52,02

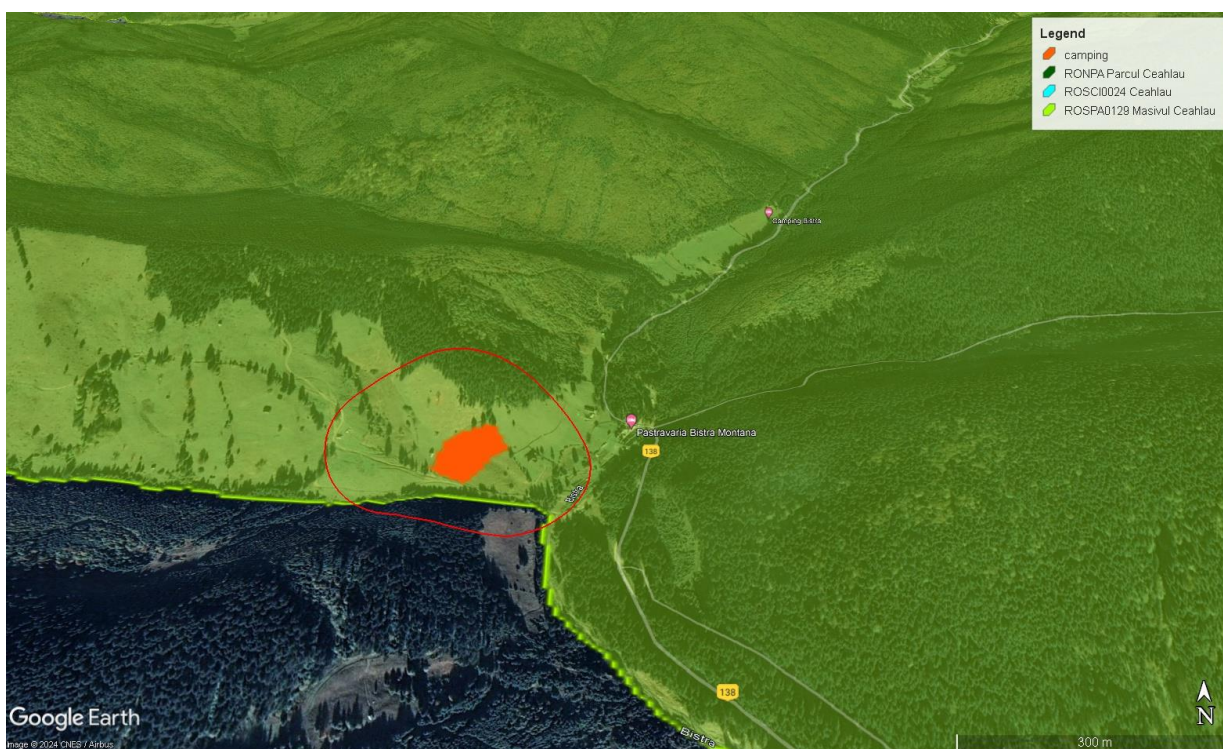


Figura 6 Zona afectată de deranjul cauzat de zgomotele mai mari de 50 dB în perioada de construcție

În perioada de funcționare nivelul de zgomot va fi mult mai redus decât în perioada de construcție, cu excepția situației în care vor fi utilizate materiale pirotehnice în cadrul unor evenimente. Din cauza amplasării proiectului într-o arie naturală protejată de SPA recomandăm interzicerea utilizării artificilor sau altor materiale pirotehnice deoarece acestea generează zgomote foarte puternice și efecte luminoase în timpul nopții generând un deranj puternic al speciilor din vecinătatea investiției.

XIII.E.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul nr. 16 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0071	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Alcedo atthis</i> (pescăruș albastru)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Anthus spinoletta</i> (fâsă de munte)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Apus apus</i> (drepnea neagră)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Athene noctua</i> (cucuvea)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Bonasa bonasia</i> (ierunca)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Favorabilă	Fără impact	Nesemnificativ
	<i>Bubo bubo</i> (buhă)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
	<i>Certhia familiaris</i>	Nu vor fi	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact

(cojoaică de pădure)	afecțați parametri					
<i>Ciconia ciconia</i> (barză alba)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Cinclus cinclus</i> (mierlă de apă, pescărel negru)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Corvus corax</i> (corb)			Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Crex crex</i> (cristei de câmp)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitore ci spatele alb)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitore de stejar)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitorea de grădini)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitore neagră)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiat)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu fruntea neagră)	Nu vor fi afecțați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Lullula arborea</i> (ciocărlia de pădure)	Nu vor fi afecțați	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	

	parametri					
<i>Monticola saxatilis</i> (mierlă de piatră)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Nucifraga caryocatactes</i> (alunar)						
<i>Parus cristatus</i> (pițigoi moțat)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Parus montanus</i> (pițigoi de munte)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Perdix perdix</i> (potârniche)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănițoarea de munte)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Picus canus</i> (ghionoaia sură)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Prunella collaris</i> (brumărița de stâncă)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)			Necunoscută	Fără impact	Fără impact	
<i>Streptopelia turtur</i> (turturică)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Tichodroma muraria</i> (fluturaș de stâncă)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact	Fără impact

	<i>Upupa epops</i> (pupăză)	Nu vor fi afectați parametri	Nu este cazul	Necunoscută	Fără impact	Fără impact
--	-----------------------------	------------------------------	---------------	-------------	-------------	-------------

XIII.E.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor dinn ANPIC potențial afectate

Nu este cazul. Proiectul nu generează impact cumulat cu alte PP.

XIII.E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 17 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP. Aceste informații se regăsesc în capitolele I – V ale prezentului memoriu În Memoriul de prezentare întocmit conform Anexei 5E
Alte PP	Nu este cazul, proiectul nu generează impact cumulat cu alte proiecte
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Proiectul va fi implementat la o distanță aria naturală ROSPA0129.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Habitatele speciilor de interes conservativ sunt situate la peste 130 m față de amplasamentul proiectului, dar în majoritatea cazurilor la distanțe cuprinse între 1500 – 5000 m.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele: <ul style="list-style-type: none"> • Decizia nr. 316/19.07.2021 • Planul de management rev 2/2023
Starea de conservare	Nu este cunoscută starea de conservare cu excepția speciei <i>Bonasa bonasia</i> .
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru o parte dintre parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, s-a stabilit cu certitudine că nu există posibilitatea ca un parametru al obiectivelor de conservare să fie

	afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	<p>Nu se va produce o pierdere de habitat Nu se vor înregistra fragmentari ale habitatelor sau apariția unor bariere biologice Impactul investiției la nivelul va fi ROSPA01219 Masivul Ceahlău va fi: Nesemnificativ Direct Temporar Local Termen scurt Reversibil</p>

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

XIII.E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Proiectul NU reduce suprafața habitatelor caracteristice speciilor de interes conservativ din ROSPA01219 Masivul Ceahlău. Amplasamentul proiectului ocupă o suprafață de 7.604 mp la limita sudică a sitului..

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

-Proiectul NU reduce suprafața habitatelor folosite pentru reproducere, hrănire și odihnă de speciile de interes conservativ din ROSPA01219 Masivul Ceahlău. Suprafața amplasamentului nu prezintă condiții de biotop speciale preferate de vreuna dintre speciile de interes conservativ. Speciile de interes conservativ nu au fost observate în zona proiectului. Deși unii taxoni pot tranzita în zbor suprafețele din zona amplasamentului sau le pot folosi ocazional pentru procurarea hranei implementarea proiectului nu va determina reducerea habitatelor preferate de speciile de interes conservativ din ROSPA0129.

3.alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

-Proiectul NU produce alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei la nivelul ROSPA01219 Masivul Ceahlău.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

-Proiectul NU produce alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor la nivelul ROSPA01219 Masivul Ceahlău. Suprafața amplasamentului nu prezintă condiții de biotop speciale preferate de vreuna dintre speciile de interes conservativ.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

-Proiectul NU determină perturbarea prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor la nivelul ROSPA01219 Masivul Ceahlău.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- Proiectul NU determină fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- Proiectul NU determină reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalităților directe generată de PP.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- Proiectul NU determină impacturi indirecte și nici modificări indirecte ale calității factorilor de mediu la nivelul ROSPA01219 Masivul Ceahlău.

9. incertitudinile identificate:

- Nu există incertitudini cu privire la impactul generat de proiect.

În perioada de funcționare nivelul de zgomot va fi mult mai redus decât în perioada de construcție, cu excepția situației în care vor fi utilizate materiale pirotehnice în cadrul unor evenimente. Din cauza amplasării proiectului într-o arie naturală protejată de SPA recomandăm interzicerea utilizării artificilor sau altor materiale pirotehnice deoarece acestea generează zgomote foarte puternice și efecte luminoase în timpul nopții generând un deranj puternic al speciilor din vecinătatea investiției.