

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar obținerii
ACORDULUI DE MEDIU

pentru obiectivul de investiții

Implementarea lucrărilor de restaurare asociate Schemei de restaurare nr. 4 BN-007-Tinovul Câmpeilor (Grădinița) în cadrul proiectului „Restaurarea zonelor umede și turbăriilor din Regiunea de Nord-Vest” (NWPEAT)

TITULAR: Universitatea Babeș Bolyai

ELABORATOR MEMORIU: Ana Maria Corpade, Ciprian Corpade, Alexandru Sabin Bădărău, Ioan Ghira

Aprobat: Expert atestat Ana Maria CORPADE

Noiembrie 2023, revizuit în martie 2024

CUPRINS

CUPRINS.....	2
1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
2. TITULAR.....	4
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:.....	4
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	9
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	9
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	11
✓ ✓ A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	11
✓ ✓ B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	17
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	18
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	18
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	18
✓ ✓ A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.....	18
✓ ✓ B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	18
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	18
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	19
12. ANEXE	19
13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE,	

CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE 19

- ✓ A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.....19
- ✓ B. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului22
- ✓ C. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....27
- ✓ D. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată
28
 - ✓ ✓ D.1. Identificarea și estimarea impactului28
 - B.1. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte 51
 - B.2. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate..... 52
 - B.3. Identificarea incertitudinilor 53
 - ✓ 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.....54

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE 56

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE 56

1. Denumirea proiectului

Implementarea lucrărilor de restaurare asociate Schemei de restaurare nr. 4 BN-007-Tinovul Câmpoilor (Grădinița) în cadrul proiectului „Restaurarea zonelor umede și turbăriilor din Regiunea de Nord-Vest” (NWPEAT)

2. Titular

Numele titularului: UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

Adresa poștală: Cluj-Napoca, str. Mihail Kogălniceanu 1, județul Cluj;

Persoană de contact: Ana Maria Corpade, tel. 0745540970, email ana.corpade@ubbcluj.ro

3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Proiectul presupune implementarea unor măsuri de restaurare a zonei umede BN-007-Tinovul Câmpoilor în vederea optimizării statusului ecosistemelor de turbărie existente.

În acest sens, se propun o serie de activități / obiective, care sunt descrise din punct de vedere tehnic în cele ce urmează:

— *Obiectiv 1. Lucrări de construcție de stăvilă din materiale sustenabile și servicii de proiectare asociate, respectiv lucrări de construcție de stăvilă din materiale sustenabile și servicii de proiectare asociate BN-007-Tinovul Câmpoilor: Pentru restabilirea regimului hidric din perimetrul tinovului se propune blocarea canalului de drenaj și crearea unui baraj din materiale locale, sustenabile, în partea estică și sud-estică, pentru rehidratarea zonelor cu buget hidric deficitar. Toate materialele folosite vor fi de origine locală, inclusiv lemnul din rășinoase, curățat de coajă, carbonilizat, chertat de la caz la caz. Se vor insera țaruși verticali cu secțiunea \varnothing 15cm la adâncimea de aproximativ 80 după care se fixează elementele orizontale cu secțiunea \varnothing 15cm dispuse una peste alta. Acest lucru se realizează și în partea opusă, urmând umplutura care va fi realizată din elemente naturale din proximitate.*

— *Obiectiv 2. Lucrări de montare foraje de hidro-observație cu servicii de proiectare incluse, respectiv lucrări de montare foraje de hidro-observație cu servicii de proiectare incluse BN-007-Tinovul Câmpoilor: Pentru monitorizarea calității apei, geoscanarea este recomandată în acest proiect pentru detectarea zonală a stratelor freatice și pentru a preveni ca execuția forajului să ducă la un foraj uscat, fără apă. Pentru întocmirea unui profil 3D, sunt necesare a fi executate minim 2 benzi. Ulterior geoscanării, vor fi proiectate și montate piezometrele necesare pentru fiecare locație. Apoi, pe baza echipamentelor de monitorizare a apei subterane achiziționate se vor realiza citiri periodice ale nivelului și calității apei. Se vor face foraje punctuale în care se va insera tubulatură PVC \varnothing 10cm, care să permită circulația apei în coloana forajului de observație.*

— *Obiectiv 3. Materiale de informare și publicitate, respectiv panou de informare asociat BN-007-Tinovul Câmpoilor: Panoul informativ va fi amplasat în zona estică a turbăriei și va fi realizat din lemn, cu două picioare de susținere, dimensiuni panou 2000 x 1000 mm, cu următoarele caracteristici:*

- *Panou compus din lemn lăcuit, placa PVC laminată;*
- *Decor autocolant printat, rezistent la intemperii, obligatoriu cu folie triplă de protecție UV;*
- *Fundația panoului are o adâncime de 1000 mm, cu laturile de 400x400 mm;*
- *Baza panoului începe de la 2000 mm de sol, pentru a evita potențiale acte de vandalism;*
- *Ca și conținut, panoul de informare va include date de localizare a zonei umede, elemente de identitate vizuală ale proiectului și programului, informații generale despre proiect, o prezentare a habitatelor și speciilor regăsite, beneficiile ecosistemului, cod QR cu trimitere spre pagina web a proiectului.*
- *Panoul va fi însoțit de 1 indicator de semnalizare turistică de tip săgeată, din tablă de oțel/aluminiu, vopsit electrostatic și folie reflectorizantă, cu dimensiunile 500x650. Toate materialele folosite vor fi de origine locală, inclusiv lemnul din rășinoase, curățat de coajă, carbonilizat, chertat de la caz la caz. Se vor executa foraje, în care se vor insera țărushi verticali cu secțiunea \varnothing 15cm pâna la adâncimea de aprox 1,00m, în jurul cărora se va face umplutură din material pietros compactat. De aceștia se vor prinde elemente orizontale cu \varnothing 15cm cu coliere din platbandă 50x4 – 900mm, fixată cu holșurub M8x60 mm.*

Lucrările vor fi executate doar cu scopul de restaurare a ecosistemului, vor fi utilizate soluții minim invazive, materiale naturale, intervențiile urmând a fi minime.

b) justificarea necesității proiectului

Titularul propune implementarea unor măsuri de restaurare a zonei umede BN-007-Tinovul Câmpelor în vederea optimizării statusului ecosistemelor zonelor umede și de turbărie existente. Scopul definitiv al proiectului propus este conservarea biodiversității a zonei umede, încurajând, totodată, dezvoltarea turismului responsabil.

Fezabilitatea și descrierea măsurilor propuse a fost efectuată de către Ministerul Mediului, care a publicat Ghidul de restaurare a turbăriilor degradate din România, în care sunt sintetizate rezultatele unor activități desfășurate în cadrul Proiectului “Strategii de restaurare a ecosistemelor de turbărie degradate din România (PeatRO)”, susținut în cadrul Programului RO02 – “Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor” și finanțat printr-un Grant acordat de Islanda, Liechtenstein și Norvegia. Operatorul de Program a fost Ministerul Mediului iar promotorul de Proiect Institutul de Biologie București al Academiei Române (IBB).

Astfel, fiecare obiectiv și acțiune propuse au ca finalitate diminuarea și minimizarea neajunsurilor și presiunilor prezente pe amplamentul proiectului:

- *Ținând cont de faptul că drenarea constituie principalul factor de presiune existent în această zonă umedă, devine absolut obligatorie restabilirea regimului hidric prin intervenții specifice. În contextul unui deficit de apă, cele mai bune metode de restabilire a unui regim hidrologic pozitiv sunt cele care vizează stoparea pierderilor de apă, reducerea evapotranspirației, devierea*

temporală a unor cursuri de apă adiacente sitului pentru completarea rezervei de apă. Poziționarea acestui tinov într-un areal forestier (Pădurea Grădiniței) poate asigura un grad de protecție suplimentar în relație cu posibilul impact antropic. Teritoriul mlaștinii este brăzdat de o rețea de canale de drenaj configurat într-o rețea de tip "schelet de pește", cu un ax central colector și cinci canale secundare. Blocarea canalului principal și a celor secundare vor permite împiedicarea pierderii apei din tinov pe cale rapidă, fiind asigurate în acest sens condițiile de reechilibrare hidrologică din perspectiva unui buget de apă optim, necesar pentru conservarea biodiversității.

- *În contextul în care obiectivul major al lucrărilor de restaurare propuse este reglarea echilibrului hidrologic al zonei umede, proiectul va include amplasarea unor piezometre (sunt prevăzute inițial 7 piezometre) și monitorizarea calității apei, printr-un sistem de colectare a datelor rapid și cu transmitere de date la distanță, fără necesitatea deplasării în teren.*
- *În vederea creșterii gradului de conștientizare al locuitorilor, potențialilor turiști, dar și autorităților locale asupra zonei umede BN-007-Tinovul Câmpeilor sunt gândite anumite acțiuni minimale care să nu aibă un efect invaziv în arealul analizat, respectiv amplasarea unui panou informativ.*

Prin urmare, activitatea pe care o pregătește proiectul, de restaurare a ecosistemului este binevenită, contribuind pe termen lung inclusiv conservarea biodiversității.

c) valoarea investiției: 5000 Euro

d) perioada de implementare propusă: 1 lună

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

O hartă cu amplasamentul proiectului este prezentată în Anexe.

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

Profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus pregătește o activitate de restaurare a ecosistemului a zonei umede BN-007-Tinovul Câmpeilor, acțiunile principale fiind lucrări de montare foraj de hidro-observație, construirea unui stăvilă și amplasarea de materiale de informare și publicitate.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu există fluxuri tehnologice propuse în cadrul proiectului.

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

Se vor descrie în cele ce urmează activitatea de restaurare a zonei umede BN-007-Tinovul Câmpelor. Stăvilarul va fi realizat din materiale de origine locală, inclusiv lemnul din rășinoase, curățat de coajă, carbonilizat, chertat de la caz la caz. Se vor insera țărugi verticali cu secțiunea \varnothing 15cm la adâncimea de aproximativ 80 după care se fixează elementele orizontale cu secțiunea \varnothing 15cm dispuse una peste alta. Acest lucru se realizează și în partea opusă, urmând umplutura care va fi realizată din elemente naturale din proximitate.

Amplasarea forajelor (a celor 7 piezometre) va fi realizată astfel încât să permită circulația apei în coloana forajului de observație (se vor face foraje punctuale în care se va insera tubulatură PVC \varnothing 10cm).

Panoul informativ va fi amplasat în zona estică a turbăriei și va fi realizat din lemn, cu două picioare de susținere, dimensiunile panoului fiind de 2000 x 1000 mm. Fundația propusă are o adâncime de 1000 mm, cu laturile de 400x400 mm. Panoul va fi însoțit de 1 indicator de semnalizare turistică de tip săgeată, din tablă de oțel/aluminiu, vopsit electrostatic și folie reflectorizantă, cu dimensiunile 500x650.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materiile prime ce se vor utiliza la realizarea proiectului sunt:

1. Piatră spartă, care a fi utilizată la fundarea stâlpilor de lemn de la stăvilari, dar și a panoului de informare
2. Stâlpi din lemn de rășinoase folosiți pentru amenajarea stăvilariului
3. Grinzi orizontale din lemn de rășinoase folosiți pentru amenajarea stăvilariului.

Nu se vor utiliza materii prime din aria naturală protejată.

În etapa de funcționare, nu se utilizează materii prime, proiectul nepregătind cadrul pentru o activitate de producție.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Canalizare

Nu este cazul.

Alimentarea cu energie și agent termic

Nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Nu este cazul, nu vor fi afectate suprafețe de teren de implementarea proiectului.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Se va folosi lemn la și piatră spartă la realizarea stăvilărilor și la amplasarea panoului.

Metode folosite în construcție/demolare

Proiectul va fi implementat pe baza următoarelor etape:

✓ **Etapa de construcție:**

Vor fi realizate stăvilărilor, forajele de hidro-observație și materialele informative.

✓ **Etapa de funcționare**

Se vor desfășura activități de monitorizare a habitatului și turistice, având în vedere că prin zonă trece Via Transilvanica.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Execuția lucrărilor va avea o durată de circa 1 de lună.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul vizează refacerea drenajului hidric în habitatele de turbărie, strict cu scopul păstrării pe termen lung a stării favorabile de conservare, nu interferează cu alte proiecte existente sau planificate. Turbăria este inclusă în rezervația naturală Crovul de la Larion, activitățile umane fiind restricționate la cele care vizează refacerea/păstrarea/îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor / habitatelor speciilor.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost analizate alte alternative, proiectul propus reprezentând activități de restaurare a zonei umede.

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

Amplasarea panoului de informare dar și alte activități de informare și publicitate derulate în cadrul proiectului, pot stimula activitățile turistice. Cu atât mai mult cu cât în zona proiectului trece Via Transilvanica. Amenajările pentru turism sunt însă minime, doar un panou de informare se va monta în zona turbăriei, care va oferi câteva informații despre valoarea ecosistemului, dar și reguli de vizitare, astfel încât activitățile turistice să nu afecteze starea ecosistemului. Ținând cont că în toate activitățile de informare se stimulează activitățile ecoturistice, turism responsabil, cu infrastructură de vizitare minimă, se consideră că aceste activități sunt compatibile cu regimul de protecție.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Nu este cazul.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

La momentul de față, nu s-a făcut o estimare a duratei de viață a investiției.

În vederea unui management eficient al activității de dezafectare a obiectivului analizat, următoarelor aspecte trebuie avute în vedere încă din faza de construcție/funcționare:

- *Inventarierea obiectivelor amenajate;*
- *Stabilirea destinației materialelor;*
- *Stabilirea modului de neutralizare sau eliminare a materialelor, cu respectarea legislației în vigoare și numai prin unitati specializate și autorizate;*
- *Stabilirea soluțiilor de depozitare corespunzătoare pentru substanțele sau materialele rezultate din activitățile de dezafectare pentru care nu există soluții imediate de neutralizare și eliminare, precum și monitorizarea strictă a acestora;*
- *Stabilirea utilajelor, resurselor energetice și umane necesare desfășurării activității de dezafectare.*

Etapile principale pe care trebuie să le respecte titularul în cazul încetării activității sunt următoarele:

- *oprirea alimentării cu energie electrică;*
- *demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;*
- *eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;*
- *redarea terenului folosinței de dinaintea implementării obiectivului analizat.*

5. Descrierea amplasării proiectului

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul suprapus schemei de restaurare BN-007-Tinovul Câmpeilor, conform informațiilor furnizate de ANCPI (Extras CF nr. 20711) și Adresei nr. 7479/14.12.2020 formulată de Ocolul Silvic Lunca Ilvei, se regăsește în proprietatea comunei Lunca Ilvei, fiind gestionat ca fond forestier de Ocolul Silvic Lunca Ilvei. În acest sens, s-a obținut acordul UAT Lunca Ilvei pentru implementarea proiectului și acordul proprietarului (UAT Lunca Ilvei).

Sunt 2 tinoave situate pe teritoriul administrativ al comunei Lunca Ilvei (BN), la limita cu județul Suceava (comuna Poiana Stampei, sat Tătaru). Sub aspectul încadrării în unități naturale, fac parte din Munții Bârgăului, la o altitudine de cca. 890 m. Suprafața lor este de 17,23 ha, respectiv 17,14 ha. Teritoriul este drenat către est, de către Teșna și afluentul acesteia Siminic, însă Tinovul Câmpeilor

(situl vestic), situat pe un platou suspendat, cu un drenaj de asemenea estic (sub forma unei rețele de canale), suferă un proces de captare dinspre est, dinspre bazinul Ilvei, prin intermediul văii Silhoasa și al afluenților acesteia, având un bazin superior cu o mare energie de relief.

Accesul către aceste 2 tinoave se face fie pe calea ferată Lunca Ilvei-Vatra Dornei, dinspre halta Grădinița distanța până la ele, fiind de 300-400 m, fie pe drumul comunal dinspre Poiana Stampei până în Dealul Tătarului, de unde se urmează un drum de pământ spre halta Grădinița, în lungime de cca. 1,8 km. Peste acest drum de acces se suprapune și magistrala turistică Via Transilvanica.

Sunt tinoave împădurite, amplasate în etajul boreal, al molidișurilor, pe suprafața lor fiind acoperită în mare parte cu pin silvestru mlăștinos (în special Tinovul Câmpelor).



Figura 1. Pin silvestru mlăștinos în tinovul Câmpelor

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Amplasamentul este situat în extravilan, prin urmare terenul nu este reglementat urbanistic. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea funcțiunii actuale a terenului.

Arealele sensibile

Ecosistemul de turbărie analizat este inclus în 2 arii naturale protejate, 1 de interes comunitar (**ROSAC0101 Larion**) și 1 de de interes național (**RONPA0239 Crovul de la Larion**).

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost analizate alte variante de amplasament.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

a) protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În prognozarea impactului pe care obiectivul propus îl poate avea asupra factorului de mediu apă trebuie să se țină cont de cele două etape în derularea proiectului și anume etapa de execuție și etapa de funcționare.

În perioada de execuție, există posibilitatea unor forme de poluare chimică accidentală, prin pierderi de carburanți pe sol, existând în aceste condiții și riscul infestării freaticului. Această posibilitate va fi minimizată însă prin respectarea normelor de protecție a muncii și prin întreținerea adecvată a utilajelor.

Proiectul presupune, de asemenea, construirea unui stăvilă cu scopul de a stopa drenajul apei, prin urmare, poate induce unele modificări la nivelul componentei hidrice. Stăvilă nu induce însă modificări majore la nivelul componentei hidrice, are rolul mai degrabă de a întârzia scurgerea apei. Teritoriul mlaștinii este brăzdat de o rețea de canale de drenaj configurat într-o rețea de tip "schelet de pește", cu un ax central colector și cinci canale secundare. Blocarea canalului principal și a celor secundare vor permite împiedicarea pierderii apei din tinov pe cale rapidă, fiind asigurate în acest sens condițiile de reechilibrare hidrologică din perspectiva unui buget de apă optim, necesar pentru conservarea biodiversității.

Intervențiile sunt însă minime și vizează restabilirea echilibrului hidric natural al turbăriei și nu induc modificări ale dinamicii naturale care să inducă riscuri. Nu se vor induce fenomene extreme legate de scurgerea apei nici în cazul unor precipitații abundente, dar nici nu se va afecta negativ nici zonele situate aval de turbărie, pentru că stăvilă doar întârzie scurgerea apei și asigură aportul de apă necesar turbăriei și nu afectează negativ alte componente dependente de regimul hidric.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă trebuie luate o serie de măsuri în perioada de realizare a investiției:

- evitarea contactului unor deșeuri rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, etc) cu solul sau direct cu elemente ale componentei hidrice;
- atenție sporită privind activitățile care ar putea afecta funcțiile ecosistemului de (depozitare de deșeuri).

Având în vedere ca proiectul presupune nu propune schimbări majore care ar putea afecta calitatea apei, se consideră că impactul asupra factorului de mediu apă va fi nesemnificativ. Cu toate că, prin certificatul de urbanism nu s-a solicitat avizul de gospodărire al apelor, în cazul în care se consideră necesar, va fi solicitat autorității competente.

b) protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În proximitate nu există obiective industriale care s-ar putea constitui în surse importante de poluare a aerului.

În timpul amenajării stăvilărilor pot apărea pulberi, praf și gaze de ardere de la echipamentele și utilajele folosite. Dar acestea vor fi nesemnificative, deoarece majoritatea lucrărilor se vor executa manual. Efectul acestor emisii în aer este strict local, nu va modifica calitatea aerului și nici nu se va repercuta indirect asupra altor componente ale mediului.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

În perioada de realizare a investiției se vor lua următoarele măsuri preventive :

- amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- utilizarea unor utilaje și echipamente în stare optimă de funcționare.

În perioada de funcționare nu se impun măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra aerului.

Având în vedere cele prezentate și în condițiile în care proiectul nu prevede dezvoltarea unor obiective industriale care ar putea contribui la poluarea aerului, se consideră ca impactul asupra calității aerului va fi nesemnificativ.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații:

Procesele de execuție a lucrărilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții specifice, care pot reprezenta surse de zgomot, dar acestea vor fi extrem de reduse în cazul proiectului de față, lucrările asociate acestuia fiind extrem de reduse ca intensitate și ca durată.

În ceea ce privește prognozarea impactului acustic asupra receptorilor sensibili, având în vedere că lucrările se vor efectua într-o zonă cu naturalitate ridicată, nu se poate aduce în discuție un impact asupra populației datorat zgomotului de șantier. Nici fauna nu va fi afectată de zgomot, deoarece lucrările sunt minime, în cea mai mare parte se vor executa manual iar durata acestora este foarte redusă, nu considerăm că vor induce deranj sau perturbare speciilor faunistice prezente în zonă.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În etapa de implementare a proiectului propus, având în vedere că lucrările se efectuează în spațiu deschis, nu s-au prevăzut amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

În perioada de funcționare nu este cazul de amenajări împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Se estimează un nivel de zgomot mult sub limita prevăzută de normativele în vigoare.

Principalele măsuri de prevenire/reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare și funcționare a proiectului propus sunt:

- nederularea lucrarilor de amenajare pe timpul noptii.

d) protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații:

În cadrul proiectului nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații. De asemenea nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Realizarea și funcționarea proiectului nu va implica utilizarea de surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:

Urmatoarele forme de impact asupra solului și subsolului au fost estimate în perioada de execuție și funcționare a obiectivelor proiectului:

- *poluarea solului prin pierderi accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie;*
- *poluarea solului prin depozitarea necorespunzatoare a unor materii prime sau deseuri.*

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- depozitele temporare de materiale de construcție vor fi amplasate în locuri special amenajate pentru a evita poluările accidentale ale solului;
- protejarea solului și subsolului în perioada de execuție este sarcina titularului care trebuie să respecte măsurile propuse;
- respectarea limitelor amplasamentului;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate (deșeuri de construcții și deșeuri menajere) și depozitarea temporară în spații special amenajate până la valorificarea lor prin societăți autorizate;
- materialele ce vor fi utilizate în cadrul lucrărilor nu prezintă risc major de poluare pentru sol.
- în faza de funcționare, protecția solului și a subsolului se va realiza în primul rând printr-o gestiune corespunzătoare a deșeurilor.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cadrul capitolului 13. Proiectul este amplasat în ROSAC0101 Larion și în Rezervația Naturală Crovul de la Larion.

Forme de impact:

Nu sunt estimate forme de impact asupra componentei biotice, dacă se vor respecta limitele amplasamentului.

Proiectul vizează restabilirea regimului hidric în habitatul de turbărie, este necesar pentru managementul acestui habitat și nu are niciun efect negativ asupra acestuia. Nu se afectează alte habitate prezente în zonă cum ar fi habitatul 9410. Speciile de faună prezente în zonă nu vor fi afectate negativ, lucrările sunt reduse ca intensitate și durată, nu se vor genera perturbare sau deranj pentru speciile de carnivore sau alte specii prezente în zonă.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- limitarea poluării fonice;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități cu potențial poluant fizic sau chimic în afara amplasamentului;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități ce pot fi sursa unor incendii necontrolate.
- interzicerea plantării cu specii alohtone și/sau cu potențial invaziv;
- management eficient al deșeurilor.

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

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

Lucrările ce se vor executa nu prezintă nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia obiective de interes public.

Surse de impact:

Având în vedere ca lucrările se derulează în afara zonei locuite, se estimează ca disconfortul pe care activitatea de șantier l-ar putea genera asupra populației va fi minim.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului

În perioada de execuție și funcționare a proiectului pentru a nu fi produse perturbări ale așezărilor umane și ale altor obiective de interes public este necesar ca lucrările să se efectueze astfel încât să nu fie afectată populația din zonă.

MEMORIU DE PREZENTARE

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

Principalele deșeuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de construcție sunt redată în tabelul 1.

Tabel 1. Tipuri de deșeuri generate

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurii generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
Deșeuri etapa de realizare a investiției	03 03 01	Deșeuri de lemn	Depozitare temporară pe amplasament	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	01 04 07	Deșeuri de puetriș și de spărturi de piatră	Depozitare temporară pe amplasament	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	02 01 04	Deșeuri de materiale plastice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	02 01 10	Deșeuri metalice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în puzele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

Modul de gospodărire a deșeurilor

Prin modul de gestionare a deșeurilor, se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție, se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Deseurile menajere produse în perioada de construcție vor fi depozitate în containere specializate și se vor prelua de către operatorul de salubritate din zona, cu care se va încheia un contract. Dacă vor rezulta deseuri de hartie, metal sau plastic, firma care va construi va trebui să predea aceste deseuri unei firme specializate.

Pentru înlăturarea poluărilor accidentale care pot apărea în perioada de construcție prin pierderi de carburanți, care mai apoi pot ajunge în rețeaua de canalizare, titularul se va asigura că poate avea la dispoziție, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.

i) evaluarea semnificației impactului

Stabilirea semnificației impacturilor prezentate mai sus, s-a efectuat răspunzând la următoarele întrebări:

Va fi o schimbare majoră a condițiilor de mediu?

RĂSPUNS: proiectul va afecta mediul la nivel local, se suprapune peste un fond ocupațional de aceeași natură, nu va presupune modificarea modului de utilizare al terenurilor, deci nu va fi o schimbare majoră.

- Noile caracteristici vor fi disproporționate față de caracteristicile mediului existent?

RĂSPUNS: Nu, proiectul survine pe un fond ocupațional de aceeași natură, nu se modifică utilizarea terenurilor.

- Impactul va fi neobișnuit în zonă sau deosebit de complex?

RĂSPUNS: nu, impactul este caracteristic tuturor lucrărilor de amenajare de complexitate redusă.

- Impactul se va extinde pe o arie largă?

RĂSPUNS: nu, toate formele de impact identificate mai sus se manifestă local

- Va exista un potențial de impact transfrontalier?

RĂSPUNS: nu

- Vor fi afectați mulți oameni?

RĂSPUNS: nu, populația nu va fi afectată nici direct, nici indirect.

- Vor fi afectați mulți receptori de alte tipuri (faună și floră, întreprinderi, facilități)?

RĂSPUNS: nu, proiectul propune activități de restaurare în vederea conservării biodiversității, va contribui la îmbunătățirea stării de conservare a ecosistemului de turbărie, inclusiv a speciilor legate de acesta. Speciile de carnivore care sunt prezente în zonă nu vor fi afectate negativ de amenajări,

acestea sunt de intensitate redusă, se vor derula pe o perioadă scurtă, vor fi efectuate cu precauție și manual cât mai mult posibil, prin urmare nu le vor provoca deranj sau perturbare.

- Vor fi afectate caracteristicile sau resursele valoroase sau limitate?

RĂSPUNS: proiectul nu implică un consum ridicat de resurse.

- Există riscul ca standardele de mediu să fie încălcate?

RĂSPUNS: Nu

- Există riscul ca siturile, zonele, caracteristicile protejate să fie afectate?

RĂSPUNS: amplasamentul este inclus în arii naturale protejate, dar obiectivele de conservare ale acestora nu vor fi afectate negativ de implementarea proiectului, proiectul este necesar pentru păstrarea stării de conservare a ecosistemului de turbărie, este deci necesar și pentru managementul sitului.

- Există o probabilitate mare de apariție a efectului?

RĂSPUNS: în condițiile aplicării măsurilor, probabilitatea de apariție a majorității formelor de impact este redusă.

- Impactul se va manifesta pentru o perioadă lungă de timp?

RĂSPUNS: nu, majoritatea formelor de impact se vor manifesta temporar, pe perioada amenajării.

- Efectul va fi permanent, mai degrabă decât temporar?

RĂSPUNS: efectele sunt temporare în cea mai mare măsură.

- Impactul va fi continuu sau intermitent?

RĂSPUNS: impactul va fi intermitent, manifestându-se în perioadele în care se efectuează lucrările de amenajare.

- Dacă impactul este intermitent, acesta va fi frecvent sau rar?

RĂSPUNS: impacturile se manifestă intermitent, iar dacă se vor aplica măsurile de reducere, se vor manifesta rar.

- Impactul va fi ireversibil?

RĂSPUNS: cele mai multe forme de impact sunt reversibile, după încheierea lucrărilor, factorii de mediu vor reveni la dinamica naturală. În perioada de funcționare nu se modifică dinamica naturală.

- Va fi dificil să se evite, reducă, repare sau să se compenseze efectul?

RĂSPUNS: dacă se adoptă o disciplină de șantier riguroasă, impactul va fi nesemnificativ.

✓ **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, resursele sunt cele uzuale necesare realizării unei astfel de amenajări, lemn și piatră spartă. Resursele naturale vor fi achiziționate de la furnizori locali, nu se vor utiliza resurse naturale din aria naturală protejată.

Suprafața ocupată de obiective este nesemnificativă, nu se ocupă suprafețe acoperite de habitate valoroase, nu se reduce rezerva solului din aria naturală protejată. Lucrările au scopul de a îmbunătăți starea de conservare a habitatelor de turbărie și a celor legate funcțional de acestea, nu vor conduce la degradarea altor tipuri de habitate.

7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Singurul aspect de mediu care ar putea fi în mod potențial afectat semnificativ este apa, prin stoparea drenajului și biodiversitatea, având în vedere că amplasamentul are regim de protecție din acest punct de vedere. Impactul asupra biodiversității este tratat în mod detaliat în cadrul capitolului 13.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Activitățile de monitorizare sunt necesare în vederea cuantificării impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu cu scopul adoptării măsurilor optime de protecție a acestora și se desfășoară atât în faza de execuție, cât și în cea de operare.

În etapa de execuție, nu se impune monitorizarea calitatii factorilor de mediu prin prelevarea de probe. Astfel, stabilirea calitatii inițiale a factorilor de mediu, ca reper pentru modificările ce vor surveni ca efect al lucrărilor de reabilitare, se va face analitic, prin estimări maxime ale nivelurilor de poluare pornind de la informațiile prevăzute în cartile tehnice ale utilajelor implicate în construcție. Alegerea amplasamentelor lucrărilor temporare și definitive, a organizării de șantier sau a depozitelor temporare se va face în concordanță cu normele în vigoare, cu restricțiile și normele impuse de criteriile tehnice, economice și de mediu.

Având în vedere faptul că proiectul se suprapune cu arii naturale protejate, lucrările trebuie derulate cu maximă precauție, astfel încât efectul asupra biodiversității, dar și asupra locuitorilor din zonă să fie cât mai redus.

Pe perioada de realizare a investiției se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în actele de reglementare emise de instituțiile în cauză, iar pe de altă parte se va verifica eficiența măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor).

În perioada de funcționare se va monitoriza nivelul apei freatică, ținând cont că se montează piezometre în acest sens. Nu se propun alte tipuri de monitorizare, ținând cont că nu s-au pus în evidență forme de impact care să inducă riscuri și să impună monitorizare.

9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

- ✓ *A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

Pe perioada de desfășurare a amenajării nu sunt necesare amenajări pentru organizarea de șantier, lucrările având o complexitate extrem de redusă.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în cadrul organizării de șantier, se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipiente adecvate și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate.

Descrierea impactului asupra mediului asociat lucrărilor organizării de șantier a fost efectuată în cadrul subcapitolelor aferente fiecărui factor de mediu afectat de implementarea proiectului.

11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și a materiilor prime în exces;
- ecologizarea amplasamentului.

În cazul în care pe viitor este necesară demontarea echipamentelor, terenul se va aduce la forma și starea inițială.

12. Anexe

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Schema de restaurare

13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

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

Tabel 2. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Obiectivele PPS	Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Etapa de execuție-Refacerea stării de conservare a habitatului 91D0*	Proiectul presupune lucrări de refacere a turbării din ROSAC0101 prin construirea unui stăvilor, sistem de monitorizare a regimului hidric, montare panou de informare	Amplasamentul este inclus in ANPIC
2.	Etapa de funcționare	Proiectul nu creează cadrul pentru nicio activitate, prevede strict refacerea stării de conservare a habitatului. După restaurare se va monta și un panou, care va conține reguli de	Amplasamentul este inclus in ANPIC

MEMORIU DE PREZENTARE

		vizitare pentru a proteja habitatul	
3.	Etapa de dezafectare	Nu este cazul, proiectul presupune refacerea habitatului 91D0* și nu va presupune niciun fel de dezafectare	Amplasamentul este inclus in ANPIC

Proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

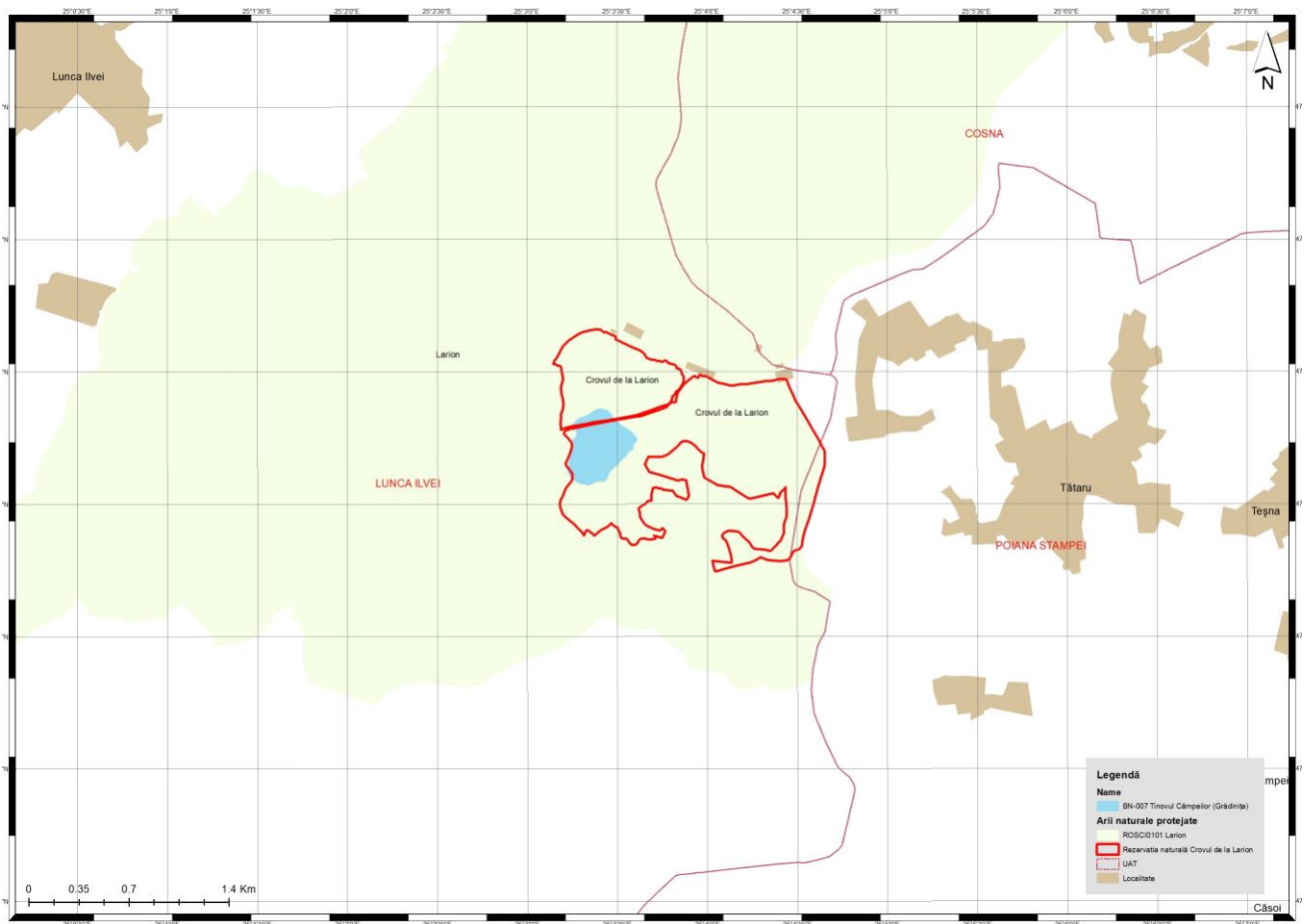


Figura 2. Suprapunerea proiectului cu arii naturale de interes comunitar

MEMORIU DE PREZENTARE

Tabel 2. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Nr. crt.	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (Da / Nu – justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona ANPIC (Da / Nu – justificare)	ANPIC este conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da / Nu – justificare)	Măsuri din PM / act normativ / act administrativ
1	ROSAC0101	Da, aprobate prin decizia nr. 533 din 05.11.2020	Da, aprobat prin OM 797/2016	Da	Da	Nu este cazul	Măsurile sunt redate mai jos, dar nu se aplică proiectului analizat

Măsuri de management conform PM aprobat:

Buxbaumia viridis

În cazul realizării DJ 172D, traseul acestuia se va stabili astfel încât să fie evitat habitatul potențial pentru *Buxbaumia viridis*;

Constituirea fondului de marfă pentru valorificarea ciupercilor și fructelor de pădure doar în afara habitatului ocupat de *Buxbaumia viridis*;

Curățirea vegetației ierboasă uscate de pe terenurile din Situl Larion și preajma ei - 500 m distanță de limita Sitului Larion - se va face doar prin cosit și adunat. Este interzisă incendierea acestuia.

Speciile de carnivore mari - *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus* -

Extinderea intravilanului localităților doar în afara limitelor Sitului Larion, după realizarea studiilor de impact de mediu care să demonstreze faptul că nu sunt afectate culoarele de trecere pentru carnivore mari.

În cazul realizării DJ 172D, soluțiile tehnice se vor alege în așa fel încât să nu se creeze bariere ecologice pentru trecerea carnivorelor mari pe o porțiune mai mare de 10% din lungimea sa.

Câinii ciobănești vor purta obligatoriu juleu, conform prevederilor legale

Toate turmele vor avea număr legal de câini

Animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stână -ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate-

Închiderea animalelor pe timpul nopții -în strungă, coșar- și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor

Supravegherea continuă a turmelor

Dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea lupilor -a nu se încuraja câini să gonească prădătorii, strategia acestora fiind atragerea câinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor se întâmplă după ce câinii și sau ciobanii încep să gonească prădătorul-

Pășunarea animalelor domestice doar pe timpul zilei

91D0* Turbării cu vegetație forestieră

- a) Se va păstra categoria de folosință actuală a terenurilor.
- b) Încadrarea tuturor arboretelor din rezervația "Crovul de la Larion" în categoria funcțională 1-5C, cu ocazia următoarei acțiuni de amenajare
- c) Managementul arboretelor din rezervația "Crovul de la Larion" se va face în conformitate cu tipul funcțional T1
- d) Drumurile forestiere noi se vor amenaja doar în afara rezervației.
- e) Căile de scos apropiat pentru parcelele limitrofe rezervației se vor amenaja doar în afara acesteia
- f) Nu se vor relua lucrările de desecare a turbăriei.
- g) Pășunatul sau târlitul nu se va realiza pe suprafața habitatului de turbărie
- h) Trecerea spre sursele de apă a animalelor domestice prin fondul forestier nu se va aviza pe suprafața habitatului de turbărie.

B. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului este redată în tabelul de mai jos pe baza informațiilor din planul de management aprobat și a cercetărilor din teren.

MEMORIU DE PREZENTARE

Tabel 3. 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 ¹	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu- Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
ROSAC0101	91D0* <i>Turbării cu vegetație forestieră</i>	30.23 ha conform FS 131 ha conform PM	Da Ocupă în întregime tinovul	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0101	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	2355,276 ha conform formular standard revizuit	Nu- proiectul nu afectează nici direct nici indirect acest habitat		Nu este menționat în Decizia ANANP nr. 533 din 05.11.2020	
ROSAC0101	<i>Buxbaumia viridis</i>	Populație necunoscută Habitat 47 ha	Nu, specia are habitat favorabil suprapus cu habitatul N2K9410, proiectul nu afectează nici direct nici indirect acest habitat	1200 m sud est	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0101	<i>Ursus arctos</i>	2 indivizi 3058 ha	Da	Nu este cazul	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0101	<i>Canis lupus</i>	2 indivizi 3058 ha	Da	Nu este cazul	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0101	<i>Lynx lynx</i>	3 indivizi 3058 ha	Da	Nu este cazul	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Poiectul nu va afecta în niciun fel habitatul 9410 și habitatul speciei *Buxbaumia viridis*.

Context geologic: Patul mlaștinii este alcătuit din gresii și menilite (șisturi bituminoase) ruppelian – chattiene (Oligocen) și gresii cuarțitice lutețian -bartoniene (Eocen superior).

¹ Habitatul speciei este extins la nivelul întregului sit, deci și populația acesteia se referă la nivelul întregului sit, nu se poate stabili populație doar la nivelul amplasamentului proiectului.

Geomorfologie: bazin superior suspendat al unui pârâu, slab adâncit într-un platou grezos (suprafață de nivelare) în regiunea unde valea Sâlhoaia din bazinul Ilvei captează agresiv, dinspre vest, bazinul văii Țesna.

Context biogeografic: etajul boreal (moldișe), instalarea sa la această altitudine mică favorizată fiind de inversiunile termice cvasipermanente. Turbăria este reprezentată de un pinet cu pin silvestru mlăștinos.

Tipul ecologic al turbăriei:
mezotrof.

Habitatul 91D0*. Turbării cu vegetație forestieră [Bog woodland]. CLAS. PAL.: subtip 44.A2.

Ocupă în întregime tinovul, fiind reprezentat de o taiga cu pin silvestru *Pinus sylvestris* intrazonală, de substrat turbos. Fitocenozele aparțin asociației *Vaccinio uliginosi* - *Pinetum sylvestris* Kleist 1929 cu mult *Sphagnum*.

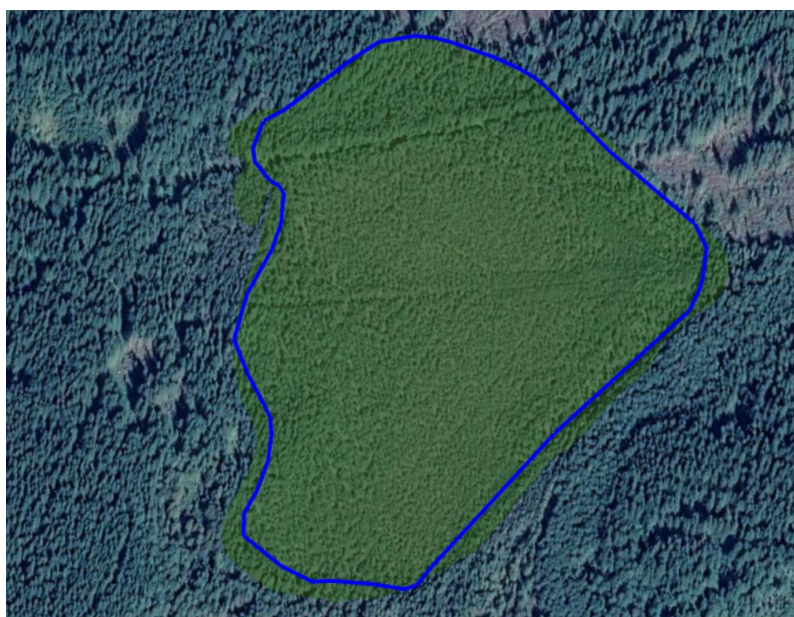


Figura 3. Habitatul 91D0* (poligonul verde) în Tinovul Câmpelor

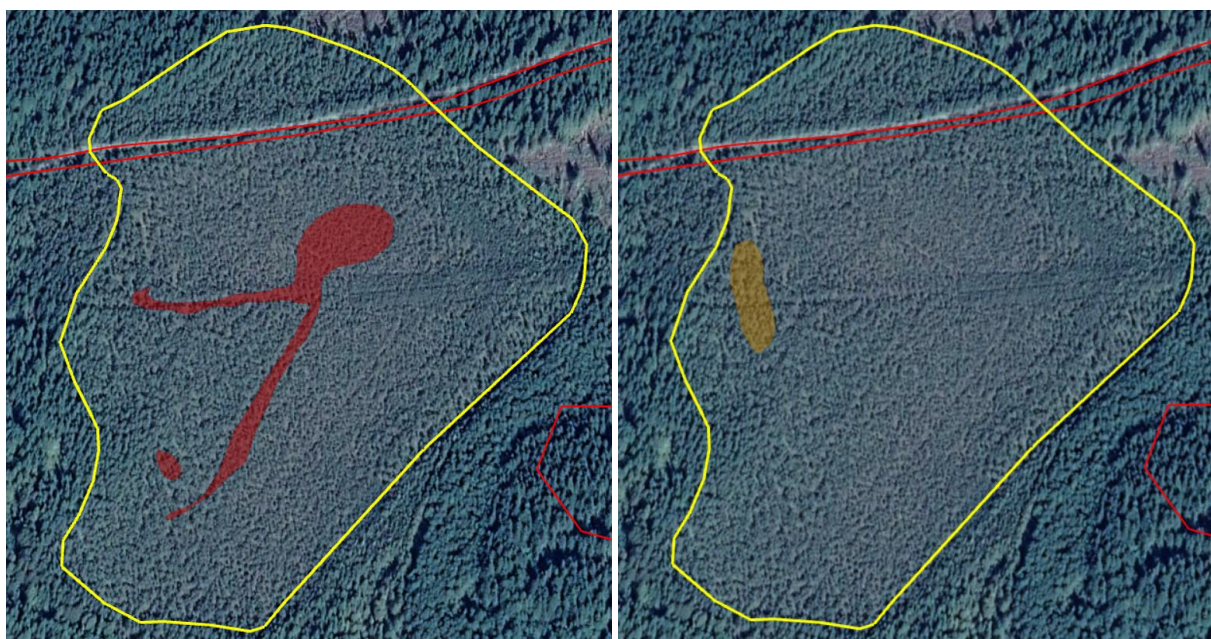


Figura 4. Arealul populației de *Drosera rotundifolia* la Tinovul Câmpelor (poligonul roșu). Se poate observa concentrarea acesteia pe două canale de drenaj vechi și în arealul unui fost ochi de apă din apropierea centrului tinovului.

Figura 5. Arealul speciei *Betula pubescens* în Tinovul Câmpelor

Cormofite specifice turbăriilor dominante și

codominante: *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum angustifolium*, *Andromeda polifolia*, *Vaccinium oxycoccos*, *Carex riparia*.

Cormofite rare de interes conservativ:

Scheuchzeria palustris, *Carex limosa*, *Empetrum nigrum*, *Drosera rotundifolia*.



Figura 6. Habitatul 91D0* cu *Pinus sylvestris*

Briofite dominante și codominante sau rare: *Sphagnum wulfianum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Sphagnum cymbifolium*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum acutifolium*, *Polytrichum juniperinum*, *Camptothecium lutescens*, *Helodium blandowii*, *Meesia triquetra*.



Figura 7. Canal de drenaj din partea sud-vestică a Tinovului Câmpelor, în lungul căruia se refugiază astăzi plantele de turbărie care au nevoie de un nivel ridicat cvasiconstant al umidității, *Drosera rotundifolia* și *Vaccinium microcarpum*.

Tinovul Câmpelor are o floră mult mai tipică, mai bine conservată și mai valoroasă din punct de vedere conservativ decât Tinovul Grădinița, ecosistemul „geamăn” situat la 638 m spre est. Impresionează populația foarte mare de *Drosera rotundifolia*, ca și cele de plante specifice turbăriilor, precum *Andromeda polifolia*, *Vaccinium oxycoccus*, *V. microcarpum*. De remarcat că *Drosera rotundifolia* se găsește concentrată în lungul a două canale de drenaj din partea de sud-vest a tinovului și în jurul a ceea ce pare un fost ochi de apă ce era situat în centrul tinovului. Este destul de clar că săparea canalelor de drenaj a dus la reducerea considerabilă a nivelului apei în turbărie. Speciile dependente de prezența ochiurilor de apă din turbărie, precum *Scheuchzeria palustris* și *Carex limosa* au dispărut, pe când cele ce au nevoie de o umiditate ridicată fie au dispărut și ele, precum *Empetrum nigrum*, fie s-au refugiat în lungul canalelor de drenaj din partea de sud-vest, de mai joasă altitudine, a canalului ori în arealul fostului ochi de apă din centrul tinovului. Așdar, deși populațiile încă numeroase de *Drosera rotundifolia* și aspectul general al tinovului indică o stare de conservare bună, este clar că acesta, de fapt, a suferit o degradare considerabilă de la data studierii sale de către E. Pop în 1967, din cauza deschiderii rețelei de canale de drenaj.



Figura 8. *Betula pubescens* la Tinovul Câmpelor

Impact antropic: J02.01, drenaje. Canalele de drenaj sunt vechi, orientate sub formă de pană pe direcția generală est, pe unde se scurge pârâul cu debit slab ce drenează depresiunea foarte puțin adâncită în platoul grezos. Se pot vedea clar atât pe harta topografică 1:25.000 ediția 1971 cât și pe fotografiile satelitare. Drenând lent, dar inexorabil mlaștina, este vital să fie blocate.

Herpetofauna: Habitatul este asemănător cu al celui alt tinov, edificat de pădure de pin (*Pinus silvestris*), amestecat cu mesteacăn (*Betula sp.*), și stratul ierbos-arbustiv edificat de afin (*Vaccinium myrtillus*) și merișor (*Vaccinium vitis-idaea*). Diferența este că aici există mai multe microhabitate umede (bălți mai mult sau mai puțin temporare) care permit o biodiversitate floristică mai ridicată (*Drosera rotundifolia*, *Vaccinium oxycoccus*, *Andromeda polifolia* etc.). Herpetofauna este reprezentată de câteva specii de amfibieni și reptile.

Amfibienii sunt reprezentați doar de *Rana temporaria*, au fost observați mai mulți juvenili-subadulți, care provin din pădurile de molid din apropiere. Apa din tinov este acidă și nu permite dezvoltarea larvelor.



Figura 9. *Rana temporaria*



Figura 10. *Zootoca vivipara* (șopârla de munte) pe trunchi de pin

Reptilele sunt reprezentate de trei specii: *Zootoca vivipara*, *Lacerta agilis* și *Vipera berus*. Șopârla de munte (*Zootoca vivipara*) este destul de bine reprezentată, atât în tinovul propriu-zis, cât și în microhabitatele propice din imediata apropiere (gara CFR Grădinița). Tot în apropierea gării CFR au fost observate și celelalte două specii, *Lacerta agilis* și *Vipera berus*.



Figura 11. *Lacerta agilis* (șopârla de câmp)



Figura 12. *Vipera berus* (vipera comună) în imediata apropiere a clădirii haltei CFR Grădinița

Măsurile de conservare propuse (blocarea drenului principal) nu afectează negativ populațiile de amfibieni și reptile, întrucât duc la creșterea biodiversității.

C. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Planul în cauză nu este parte integrantă a Planului de Management al ROSAC0101 Larion, dar este necesar pentru menținerea stării de conservare a habitatului 91D0*.

Proiectul este propus în urma unui proiect al Ministerului Mediului derulat de Institutul de Biologie București "Strategii de restaurare a ecosistemelor de turbărie degradate din România (PeatRO)", care a vizat analiza habitatelor de turbărie și a presiunilor și amenințărilor la adresa acestora, respectiv a propus măsurile de

restaurare, acestea fiind preluate în proiectul de față, prin urmare fezabilitatea aplicării acestor măsuri a fost fundamentată în cadrul aceluși proiect.

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

✓ D.1. Identificarea și estimarea impactului

Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar a presupus:

- Evaluarea condițiilor inițiale și a constrângerilor din punct de vedere ecologic pentru proiect. Acest studiu de condiții inițiale s-a bazat pe o analiză a datelor existente în ceea ce privește localizarea speciilor de interes comunitar și habitatelor acestora, în special din planurile de management, respectiv o cercetare în teren pe parcursul tuturor perioadelor ecologice optime ale tuturor categoriilor de organisme pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 cu care interferează proiectul. Analiza a vizat nu doar identificarea directă a speciilor, ci mai degrabă identificarea habitatelor specifice speciilor;
- Identificarea și caracterizarea impactului potențial asupra stării de conservare favorabilă a speciilor din punct de vedere a probabilității de apariție, reversibilității, duratei, localizării, frecvenței și intensității.

Evaluarea impactului asupra sitului Natura 2000 a avut drept scop:

- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra integrității ariilor protejate de interes comunitar din zona sa de influență;
- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra unor specii de interes comunitar, cu accent deosebit asupra celor prioritare;
- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Formele de impact luate în considerare au fost:

- Pierderi de habitate ale speciilor. Pierderea habitatelor reprezintă orice suprafață de habitat al unei specii de interes comunitar din siturile din zona de impact a proiectului, suprafațe a căror funcțiune se schimbă definitiv și pe care habitatele respective nu se vor mai putea reinstala.
- Alterarea / degradarea habitatelor. Alterarea sau degradarea habitatelor reprezintă o modificare a funcțiilor habitatelor respective ca efect a unor modificări fizice, cum ar fi poluare sau favorizarea de apariție a unor specii invazive.
- Fragmentarea habitatelor. Fragmentarea habitatelor se referă la apariția odată cu proiectul a unei fragmentări a habitatelor, care în general le face mai vulnerabile la activități umane viitoare, dar este mai puțin periculoasă decât forma de impact pentru habitate /asociații vegetale majore) ci mai degrabă pentru habitatele speciilor. În acest sens, elementele antropice pot constitui o barieră fizică pentru anumite specii, împiedicând deplasarea acestora, dar și comportamentală, antropizarea excesivă a unei zone putând determina un comportament de tip displacement sau de evitare.

MEMORIU DE PREZENTARE

- Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor. În cazul proiectului de față, acest tip de impact este puțin probabil, doar accidental ar putea fi provocată mortalitate speciilor;
- Perturbarea activității speciilor. Acest tip de impact se manifestă prin anumite efecte pe care le induce proiectul și care perturbă activitatea normală a speciilor. În cazul proiectului de față, acesta este nesemnificativ, lucrările sunt reduse ca intensitate.

În funcție de aceste criterii, s-au stabilit următoarele categorii de impact:

- Impact semnificativ: impact permanent și ireversibil, direct asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ conduc la afectarea permanentă a integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Impact nesemnificativ: impact temporar și reversibil, indirect asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ nu conduc la afectarea integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- Impact nul: niciun impact observabil asupra speciei sau habitatului de interes comunitar
- Impact pozitiv

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului s-a făcut pe baza următoarelor etape:

1. Stabilirea speciilor și habitatelor asupra cărora se poate manifesta impact generat de proiect. Acest lucru s-a efectuat pe baza informațiilor din etapa de stabilire a condițiilor inițiale, respectiv de identificare a speciilor de interes comunitar din zona de impact a proiectului. Menționăm că în timpul studiilor de teren, care au fost derulate în toate perioadele ecologice optime de pe parcursul unui an, a fost vizată identificarea directă a speciilor și habitatelor protejate, dar analiza nu s-a limitat la aceasta, ci au fost evaluate toate habitatele și habitatele favorabile speciilor protejate din proximitatea amplasamentului, respectiv posibile forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, respectiv căile de propagare a acestor impacturi către situri, prin urmare este foarte puțin probabil ca alte specii sau habitate decât cele identificate de noi ca potențiale receptoare ale unor forme de impact ale proiectului să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de proiect. De asemenea, au fost luate în considerare și datele privind localizarea speciilor și habitatelor, conform planului de management. Menționăm că accentul s-a pus pe identificarea impacturilor potențial semnificative asupra unor specii sau habitate din sit, așa cum prevede legislația, prin urmare au fost excluse din această analiză speciile care nu se regăsesc în aria de impact a proiectului, prin aria de impact a proiectului referindu-ne și la impactul indirect ce ar putea fi generat de proiect prin efectele de fragmentare sau de poluare, inclusiv fonică. Nu a fost exclusă nicio formă potențială de impact, aria de impact a proiectului cuprinzând toate zonele care ar putea recepta impact, atât direct, cât și indirect. ***Menționăm că în tabelele privind impactul am inclus toate speciile și habitatele care conform planului de management au habitat în zona proiectului, dar în cazul celor care nu au fost identificate efectiv în teren în zona proiectului în timpul elaborării planului de management și care nu au fost regăsite nici în cadrul studiilor de teren care s-au efectuat pe teritoriul proiectului de către elaboratorii memoriului, nici direct, nici indirect, prin intermediul habitatului acestora, impactul a fost considerat nul.***

2. Analiza obiectivelor de conservare, ale parametrilor și țintelor stabilite pentru situl cu care interferează proiectul și identificarea oricăror posibilități de afectare a acestora
3. Aprecierea semnificației impactului și integrarea acestuia într-una din cele trei categorii descrise mai sus.
4. Identificarea și aprecierea semnificației impactului cumulat cu cel generat de alte proiecte existente sau propuse din zona de impact a proiectul

Evaluarea semnificației impactului s-a făcut cu referire la speciile și habitatele de interes comunitar din zona proiectului și pe baza:

- Tipului de impact (pozitiv sau negativ, direct/indirect)
- Duratei de manifestare a impactului (permanent sau temporară)
- Reversibilității impactului (inreversibil / reversibil)
- Magnitudinii impactului (international/național/regional/local)
- Frecvenței impactului (frecvent / rar)

MEMORIU DE PREZENTARE

Tabel 4. Evaluarea impactului

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	91D0*
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Turbării cu vegetație forestieră</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Se află pe amplasamentul proiectului
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii

9.	Sursa informațiilor	Proiectul de management, cercetare în teren					
10.	Starea de conservare	FV					
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare					
12.	Parametru	Supr. habitat	Abundență specii edificatoare de arbori	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm
13.	Unitatea de măsură parametru	ha	%ha	Nr. specii/ha	%ha	m3/ha	Nr. arbori/ha
14.	Actual (Minim)	30.23 conform FS și 131 conform PM	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
15.	Actual (Maxim)	30.23 conform FS și 131 conform PM	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște
16.	Valoare țintă	Va fi definit	Cel puțin 70	Cel puțin 3	Mai puțin de 10	Cel puțin 10	Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Da	Da	Da	Da	Nu	Nu

18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Proiectul va avea efect pozitiv asupra habitatelor de turbărie 91D0*, prin asigurarea aportului necesar de apă care să le permită acestora funcționarea la nivel optim.	Proiectul va avea efect pozitiv asupra habitatelor de turbărie 91D0*, prin asigurarea aportului necesar de apă care să le permită acestora funcționarea la nivel optim.	Proiectul va avea efect pozitiv asupra habitatelor de turbărie 91D0*, prin asigurarea aportului necesar de apă care să le permită acestora funcționarea la nivel optim.	Proiectul va avea efect pozitiv asupra habitatelor de turbărie 91D0*, prin asigurarea aportului necesar de apă care să le permită acestora funcționarea la nivel optim. Acest lucru va preveni apariția speciilor invazive.	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Ha habitat refăcut	%specii edificatoare arbori la ha	Nr. specii/ha	%ha	Nu este cazul	Nu este cazul
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Pozitiv	Nul	Nul
21.	Motivarea impactului estimat	<p>Proiectul va conduce la restabilirea regimului hidric în turbărie, deci va contribui la păstrarea stării de conservare a acestuia. Proiectul este propus în urma unui proiect al Ministerului Mediului derulat de Institutul de Biologie București "Strategii de restaurare a ecosistemelor de turbărie degradate din România (PeatRO)", care a vizat analiza habitatelor de turbărie și a presiunilor și amenințărilor la adresa acestora, respectiv a propus măsurile de restaurare, acestea fiind preluate în proiectul de față, prin urmare fezabilitatea aplicării acestor măsuri a fost fundamentată în cadrul aceluși proiect.</p> <p>În cadrul procesului de restaurare se va monta și un panou de informare, care va informa eventualii vizitatori despre importanța habitatului, reguli de vizitare, va direcționa eventualii turiști astfel încât aceștia să nu intre în perimetrul habitatului, având astfel un efect pozitiv.</p>					

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION
2.	Componentă Natura 2000	briofit
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1386
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Buxbaumia viridis</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în m)	Se află la circa 1200 m de amplasamentul proiectului
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-

8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii									
9.	Sursa informațiilor	Planul de management și studii proprii									
10	Starea de conservare	NI									
11	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare									
12	Parametru	Mărimea populației	Suprafața distribuției speciei	Număr specii edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	Supr de sol erodat/ neacoperit	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile în habitatul speciei	Grad de acoperire cu tufăriș/ pădure în aria de răspândire a speciei	Nr și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe	Lemn mort în descompunere	Mediu umbros, umiditatea la sol	Mediu Umed
13	Unitatea de măsură parametru	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	ha	%/25 mp	%/25 mp	%/25 mp	%	Număr de populații % din nr total de populații	Cantitatea de lemn mort pe sol	Umiditatea 0-1	Precipitații medii mm
14	Actual (Minim)	Nu este determinată	47	Nu este determinată	Va fi definit	Nu se cunoaște	Va fi definit	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Starea actuală 900 mm
15	Actual (Maxim)	Nu este determinată	47	Nu este determinată	Va fi definit	Nu se cunoaște	Va fi definit	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște	Starea actuală 900 mm
16	Valoare țintă	Va fi definit	47	Va fi definit	0	0	Va fi definit	Va fi definit 100	15-20 mc/ha	Minim 0,8	Peste 100 mm
17	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

18	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului	Proiectul nu afectează în niciun fel acest parametru, specia și habitatul acesteia se regăsesc la peste 1 km de locația proiectului
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	ha	%/25 mp	%/25 mp	%/25 mp	%	Număr de populații % din nr total de populații	Cantitatea de lemn mort pe sol	Umiditatea 0-1	Precipitații medii mm	
20	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației		ha	%/25 mp	%/25 mp	%/25 mp	%	Număr de populații % din nr total de populații	Cantitatea de lemn mort pe sol	Umiditatea 0-1	
21	Impactul potențial (fără măsuri)	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	
22	Motivarea impactului estimat	Proiectul este localizat la peste 1 km de habitatul speciei, lucrările nu vor afecta în niciunfel, nici direct, nici indirect specia sau habitatul acesteia.										

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION								
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere								
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1352*								
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Canis lupus</i>								
5.	Tip prezență (doar pt păsări)	-								
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Prezență pe amplasamentul proiectului								
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-								
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii								
9.	Sursa informațiilor	Proiectul de management, cercetare în teren								
10.	Starea de conservare	NI								
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare								
12.	Parametru	Mărime	Unități de	Trend	Tendință	Supr	Tendință	Densitate	Păduri	Suprafețe

		populație	reproduce re	populațon al	distribuți e specie	habitat	fragmenta re habitat	populație de pradă	bătrâne	cu arbori tineri și pajiști
13	Unitatea de măsură parametru	Nr. indivizi Nr. haite	Nr. femele cu pui	% schimbar e	% schimbare	ha	% schimbare	Nr.indi vizi/km p	%ha	%
14	Actual (Minim)	2 indivizi	necunos cut	necunos cut	stabilă	3058	1.4 km/kmp	13.8	Va fi definit	Va fi definit
15	Actual (Maxim)	2 indivizi	necunos cut	necunos cut	unifor mă	3058	1.4 km/kmp	13.8	Va fi definit	Va fi definit
16	Valoare țintă	2 indivizi	Va fi definit	Stabilă sau crescăto are	Stabilă sau crescătoare	3058	Stabilă sau descrescăto are	3 cerbi 4-5 mistreți 7-10 căpriori	30- 40%	Va fi definit
17	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
18	Explicație cu privire la posibilitate a de afectare	Prin implementa rea proiectului nu se creează premise reducerii nr. de indivizi. Este o specie cu mobilitate	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în proiect nu vor fi afectate unitățile de reproducere . Este o specie care trăiește pe	Implementare a proiectului nu va produce o schimbare în trendul populațional. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața proiectului	Prin realizarea lucrărilor prevăzute în proiect, care sunt inime ca intensitate și durată, nu se va produce nicio	Conform proiectului de managemen t întreaga suprafață a sitului poate reprezenta habitat pentru specie. Proiectul nu	Proiectul nu presupune amenajarea unor elemente de fragmentare prin urmare nu este afectat acest parametru	Prin implemen tarea proiectulu i nu se va produce reducerea densității populațiilor or de pradă ale speciei.	Prin impleme ntarea proiectlu i nu se va afecta acest paramet ru	Prin implement area proiectlui nu se va afecta acest parametru

		ridicată și care trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de km.	suprafețe mari și care nu depinde strict de zona proiectului pentru reproducere .	care este mult mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de lup, astfel poate fi considerat că trendul populațional la nivel de sit este unul crescător.	schimbare privind distribuția speciei în zona analizată.	presupune schimbarea utilizării terenurilor, prin urmare nu se reduce suprafața habitatului speciei				
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul

21	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu se creează premisa reducerii nr. de indivizi. Este o specie cu mobilitate ridicată și care trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de km.	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în proiect nu vor fi afectate unitățile de reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona proiectului pentru reproducere.	Implementarea proiectului nu va produce o schimbare în trendul populațional. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața proiectului care este mult mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de lup, astfel poate fi considerat	Prin realizarea lucrărilor prevăzute în proiect, care sunt minime ca intensitate și durată, nu se va produce nicio schimbare privind distribuția speciei în zona analizată.	Conform proiectului de management întreaga suprafață a sitului poate reprezenta habitat pentru specie. Proiectul nu presupune schimbarea utilizării terenurilor, prin urmare nu se reduce suprafața habitatului speciei	Proiectul nu presupune amenajarea unor elemente de fragmentare prin urmare nu este afectat acest parametru	Prin implementarea proiectului nu se va produce reducerea densității populațiilor de pradă ale speciei.	Prin implementarea proiectului nu se va afecta acest parametru	Prin implementarea proiectului nu se va afecta acest parametru
----	------------------------------	--	--	--	---	---	--	---	--	--

				că trendul populațional la nivel de sit este unul crescător.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION
2.	Component ă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	1361
4.	Denumire științifică habitat/ specie	<i>Lynx lynx</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului

7.	Anexa I (doar pentru păsări)									
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii								
9.	Sursa informațiilor	Proiectul de management, cercetare în teren								
10.	Starea de conservare	NI								
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare								
12.	Parametru	Mărime populație	Unități de reproducere	Trend populațional	Tendență distribuție specie	Supr habitat	Tendență fragmentare habitat	Densitate populație de pradă	Păduri bătrâne	Suprafețe cu arbori tineri și pajști
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr. indivizi	Nr. femele cu pui	% schimbare	% schimbare	ha	% schimbare	Nr.indivizi/kmp	%ha	%
14.	Actual (Minim)	3 indivizi	necunoscut	necunoscut	stabilă	3058	Va fi definit	13.8	Va fi definit	Va fi definit
15.	Actual (Maxim)	3 indivizi	necunoscut	necunoscut	uniformă	3058	Va fi definit	13.8	Va fi definit	Va fi definit
16.	Valoare țintă	3 indivizi	Va fi definit	Stabilă sau	Stabilă sau	3058	Stabilă sau	3 cerbi	30-40%	Va fi definit

				crescătoare	crescătoare		descrescătoare	4-5 mistreți 7-10 căpriori		
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Prin implementarea proiectului nu se creează premisa reducerii nr. de indivizi. Este o specie cu mobilitate ridicată și care trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de km.	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în proiect nu vor fi afectate unitățile de reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona proiectului pentru reproducere.	Implementarea proiectului nu va produce o schimbare în trendul populațional. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața proiectului care este mult mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de lup, astfel	Prin realizarea lucrărilor prevăzute în proiect, care sunt inime ca intensitate și durată, nu se va produce nicio schimbare privind distribuția speciei în zona analizată.	Conform proiectului de management întreaga suprafață a sitului poate reprezenta habitat pentru specie. Proiectul nu presupune schimbarea utilizării terenurilor, prin urmare nu se reduce suprafața habitatului speciei	Proiectul nu presupune amenajarea unor elemente de fragmentare prin urmare nu este afectat acest parametru	Prin implementarea proiectului nu se va produce reducerea densității populațiilor de pradă ale speciei.	Prin implementarea proiectului nu se va afecta acest parametru	Prin implementarea proiectului nu se va afecta acest parametru

				poate fi considerat că trendul populațional la nivel de sit este unul crescător.						
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorii intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorii intensitate impact	Categorii intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact	Categorie intensitate impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul
21.	Motivarea impactului estimat	Prin implementarea proiectului nu se creează premisa reducerii nr. de indivizi. Este o specie cu mobilitate ridicată și	Prin realizarea intervențiilor prevăzute în proiect nu vor fi afectate unitățile de reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona	Implementarea proiectului nu va produce o schimbare în trendul populațional. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața proiectului care este mult	Prin realizarea lucrărilor prevăzute în proiect, care sunt inimediate și durată, nu se va produce schimbare	Conform proiectului de management întreaga suprafață a sitului poate reprezenta habitat pentru specie. Proiectul nu presupune	Proiectul nu presupune amenajarea unor elemente de fragmentare prin urmare nu este afectat acest parametru	Prin implementarea proiectului nu se va produce reducerea densității populațiilor de pradă ale speciei.	Prin implementarea proiectului nu se va afecta acest parametru	Prin implementarea proiectului nu se va afecta acest parametru

		care trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de km.	proiectului pentru reproducere.	mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de lup, astfel poate fi considerat că trendul populațional la nivel de sit este unul crescător.	privind distribuția speciei în zona analizată.	schimbarea utilizării terenurilor, prin urmare nu se reduce suprafața habitatului speciei				
--	--	--	---------------------------------	---	--	---	--	--	--	--

1.	Cod și nume ANPIC	ROSAC0101 LARION
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie / habitat	<i>Ursus arctos</i>

4.	Denumire științifică habitat/ specie	Urs
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8.	Sursa datelor spațiale	Planul de management și studii proprii
9.	Sursa informațiilor	Proiectul de management, cercetare în teren
10.	Starea de conservare	NI
11.	Obiective de	Îmbunătățirea stării de conservare

	conservare										
12.	Parametru	Mărime populație	Unități de reproducere	Trend populațional	Tendință distribuție specie	Supr, habitat	Tendință fragmentare habitat	Densitate populație de pradă	Păduri bătrâne	Suprafețele cu arbori tineri și pajiști	Supr. pășuni cu arbori Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus
13.	Unitatea de măsură parametru	Nr. indivizi	Nr. femele cu pui	% schimbare	% schimbare	ha	% schimbare	Nr.indivizi/kmp	%ha	%	ha
14.	Actual (Minim)	2 indivizi	necunoscut	necunoscut	stabilă	3058	Va fi definit	necunoscut	Va fi definit	Va fi definit	Va fi definit
15.	Actual (Maxim)	2 indivizi	necunoscut	necunoscut	uniformă	3058	Va fi definit	13.8	Va fi definit	Va fi definit	Va fi definit
16.	Valoare țintă	2 indivizi	Va fi definit	Stabilă sau crescătoare	Stabilă sau crescătoare	3058	Stabilă sau descrescătoare	3 cerbi 4-5 mistreți 7-10 căpriori	30-40%	Va fi definit	Va fi definit
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
18.	Explicație cu	Prin implementarea	Prin realizare	Implementarea	Prin realizarea	Conform proiectului	Proiectul nu presupune	Prin implemen	Prin implemen	Prin implemen	Prin implemen

privire la posibilitatea de afectare	proiectului nu se creează premisa reducerii nr. de indivizi. Este o specie cu mobilitate ridicată și care trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de km.	a intervențiilor prevăzute în proiect nu vor fi afectate unitățile de reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona proiectului pentru reproducere.	proiectului nu va produce schimbare în trendul populaționa l. În urma studiilor în teren conform observațiilor pe suprafața proiectului care este mult mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de lup, astfel poate fi	lucrărilor prevăzute în proiect, care sunt inime ca intesnitare și durată, nu se va produce nicio schimbare privind distribuția speciei în zona analizată.	de management întreaga suprafață a sitului poate reprezenta habitat pentru specie. Proiectul nu presupune schimbarea utilizării terenurilor, prin urmare nu se reduce suprafața habitatului speciei	amenajarea unor elemente de fragmentare prin urmare nu este afectat acest parametru	tarea proiectului nu se va produce reducerea densității populațiilor or de pradă ale speciei.	tarea proiectului nu se va afecta acest parametru	tarea proiectului nu se va afecta acest parametru	tarea proiectului nu se va afecta acest parametru
--------------------------------------	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---

				considerat că trendul populaționa l la nivel de sit este unul crescător.							
19.	Cuantificarea impac turilor (u.m.)	Nr. indivizi	Nr. femele cu pui	% schimbare	% schimbare	ha	% schimbare	Nr.indivizi /kmp	%ha	%	ha
20.	Impact ul potenț ial (fără măsur i)	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul
21.	Motiv area impact ului estim at	Prin implementarea proiectului nu se creează premisa reducerii nr. de indivizi. Este o specie cu mobilitate ridicată și care trăiește pe suprafețe mari	Prin realizar ea interven țiilor prevăzu te în proiect nu vor fi afectate unitățile de	Implement area proiectului nu va produce o schimbare în trendul populaționa l. În urma studiilor în teren conform	Prin realizarea lucrărilor prevăzute în proiect, care sunt inime ca intesnitate și durată, nu se va produce nicio	Conform proiectului de manageme nt întreaga suprafață a sitului poate reprezenta habitat pentru specie.	Proiectul nu presupune amenajarea unor elemente de fragmentar e prin urmare nu este afectat	Prin implemen tarea proiectulu i nu se va produce reducerea densității populațil or de pradă ale speciei.	Prin implemen tarea proiectlui nu se va afecta acest parametr u	Prin implemen tarea proiectlui nu se va afecta acest parametr u	Prin implemen tarea proiectlui nu se va afecta acest parametr u

		de teritoriu de ordinul zecilor de km.	reproducere. Este o specie care trăiește pe suprafețe mari și care nu depinde strict de zona proiectului pentru reproducere.	observațiilor pe suprafața proiectului care este mult mai redusă decât suprafața ariei protejate au fost observate urme aparținând la cel puțin 2 exemplare de lup, astfel poate fi considerat că trendul populațional la nivel de sit este unul crescător.	schimbare privind distribuția speciei în zona analizată.	Proiectul nu presupune schimbarea utilizării terenurilor, prin urmare nu se reduce suprafața habitatului speciei	acest parametru				
--	--	--	--	---	--	--	-----------------	--	--	--	--

MEMORIU DE PREZENTARE

Tabel 5. Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Refacerea habitatului 91D0*	Refacerea regimului hidric	Nu este cazul	Creșterea aportului de apă în turbărie	Pozitiv	ROSAC0101
Activități de vizitare în perioada de implementare	Activități de vizitare controlate,	Nu este cazul	Conservarea habitatului prin buna informare a turiștilor despre valoarea habitatului	Pozitiv	ROSAC0101

B.1. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Tabel 6. 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
ROSAC0101	91D0	Suprafață habitat	Va fi definit	"FV"	Direct	Pozitiv
		Abundență specii edificatoare de arbori	Cel puțin 70	favorabilă		

	Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	Cel puțin 3		Creștere aport de apă	
	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Mai puțin de 10			

B.2. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Rezultatele analizei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 7. Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSAC0101 LARION	91D0	Suprafață habitat	În formularul standard ca amenințări și presiuni cu impact negativ asupra sitului sunt menționate drumuri și autostrăzi. Proiectul analizat nu face parte din această categorie. Un impact cumulativ va avea proiectul propus cu proiectul similar aflat în procedură de reglementare, respectiv <i>lucrările de restaurare asociate Schemei de restaurare nr. 5 BN-015-Tinovul Țesna Împutită</i>	ha	Pozitiv	Ambele proiecte presupun refacerea regimului hidric, cu impact pozitiv asupra habitatului. Cele 2 proiecte se vor implementa pe teritoriul unei rezervații naturale, în care sunt permise doar activități de refacere a habitatelor, prin urmare nu este cazul apariției unui impact cumulativ cu aceste proiecte.
			Abundență specii edificatoare de arbori		%/ha		
			Nr. specii edificatoare în stratul ierbos		Nr. specii/ha		
			Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		%/ha		

B.3. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul 15.

Tabel 8. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	NU există incertitudini cu privire la descrierea proiectului
Alte PP	<p>Pe raza sitului este propus și proiectul similar aflat în procedură de reglementare, respectiv lucrările de restaurare asociate Schemei de restaurare nr. 5 BN-015-Tinovul Țesna Împutiță, dar cele 2 proiecte nu vor avea impact cumulat negativ semnificativ asupra ariei protejate.</p> <p>Proiectul se desfășoară într-o rezervație naturală, în care nu sunt permise alte planuri/proiecte/activități care nu vizează refacerea speciilor și habitatelor, prin urmare nu este cazul existenței altor PP. Amplasamentul face parte din fondul forestier aparținând comunei Lunca Ilvei, UP I Lunca Ilvei, în habitatul 91D0* conform amenajamentului nefiind propuse niciun fel de lucrări.</p>
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul, este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planul de management.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Se cunoaște localizarea habitatului și habitatului speciilor.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea parametrilor, pentru unii parametri valoarea este la momentul actual necunoscută, dar datele care nu sunt disponibile nu influențează estimarea corectă a impactului proiectului asupra sitului
Starea de conservare	Nu este cazul, se cunoaște starea de conservare a speciilor de pe amplasament

Valoare țintă parametru	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea țintă a parametrilor, pentru unii parametri valoarea este la momentul actual necunoscută. Datele care nu sunt disponibile nu influențează estimarea corectă a impactului proiectului asupra sitului
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Informațiile care au fost luate în considerare în analiza posibilității ca parametrii să fie afectați sunt certe.
Cuantificarea impacturilor	Cuantificarea impacturilor a fost efectuată pe baza unor informații certe, provenite atât din planul de management cât și de studii de biodiversitate efectuate pe amplasament, singurele informații incerte fiind legate de alte activități / proiecte ce ar putea apărea, dar în contextul în care impactul planului de față este pozitiv sau negativ nesemnificativ și efectele / impacturile generate sunt extrem de puține, nu se consideră că lipsa acestor informații ar putea ridica incertitudini asupra semnificației evaluate a impactului
Altele	Nu este cazul, nu au fost identificate alte incertitudini

Având în vedere faptul că datele care nu sunt disponibile nu influențează estimarea corectă a impactului proiectului asupra sitului, acestea nu pot fi considerate incertitudini care să conducă la aprecierea semnificației impactului ca "incert"

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, s-au detaliat pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

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

— Aplicarea proiectului nu va conduce la pierderi de suprafață pentru habitate de interes comunitar, ci va contribui la refacerea funcțiilor acestuia

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

— Nu este cazul, nu se schimbă modul de utilizare actual în zona proiectului.

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

— Aplicarea proiectului nu va conduce la degradarea unor habitate valoroase pentru specii care ar putea influența patternul de distribuție al acestora în sit sau structura generală a biocenozei.

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

— Nu este cazul, nu se vor altera sau degrada habitatele importante din punct de vedere ecologic ale speciilor de interes comunitar

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

Nu este cazul, proiectul nu va conduce la antropizarea zonei, nu este cazul de influențarea comportamentului speciilor.

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:

— *Nu este cazul, nu se vor construi obiective care să se constituie în elemente de fragmentare.*

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

— *Nu este cazul, planul nu pregătește cadrul pentru proiecte care ar putea conduce la mortalitate în rândul speciilor de interes comunitar*

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

Nu este cazul, proiectul presupune amenajări minime, nu implică forme de poluare a mediului.

9.incertitudinile identificate:

Incertitudinile identificate sunt minore, aria naturală protejată are plan de management aprobat, care conține suficiente detalii despre speciile și habitatele de interes comunitar, iar pe de altă parte, în cadrul prezentului demers au fost efectuate cercetări detaliate în teren, astfel încât considerăm că impactul a fost corect evaluat, bazat pe date certe din teren.

14. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

Proiectul nu va afecta negativ și nu va compromite îndeplinirea obiectivelor propuse pentru managementul corpurilor de apă, așa cum prevede Directiva cadru Apă și Legea Apelor. *Având în vedere specificul proiectului, sursa de alimentare cu apă (precipitații), nu se vor evacua ape în emisar, se poate aprecia că nu există surse de poluare fizico-chimică ori biologică a apei care pot genera impact semnificativ asupra acesteia. Prin urmare se poate aprecia că implementarea și funcționarea obiectivului analizat nu va induce dezechilibre în dinamica naturală a componentei hidrice ce descrie amplasamentul, nici la nivel cantitativ, nici la nivel calitativ.*

14. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

Proiectul nu va afecta negativ și nu va compromite îndeplinirea obiectivelor propuse pentru managementul corpurilor de apă, așa cum prevede Directiva cadru Apă și Legea Apelor. *Având în vedere specificul proiectului, de restabilire a echilibrului hidric din mlaștină, nu se vor evacua ape în emisar, nu se vor utiliza ape în scop tehnologic, se poate aprecia că nu există surse de poluare fizico-chimică ori biologică a apei care pot genera impact semnificativ asupra acesteia. Prin urmare se poate aprecia că implementarea și funcționarea obiectivului analizat nu va induce dezechilibre în dinamica naturală a componentei hidrice ce descrie amplasamentul, nici la nivel cantitativ, nici la nivel calitativ.*

Piezometrele realizate se folosesc exclusiv pentru monitorizarea oscilațiilor de nivel ale apei din subteran. Se vor folosi în acest sens materiale inerte (non-corozive) pentru realizarea tubajului aferent piezometrelor, respectiv senzori dedicați pentru înregistrarea variațiilor de nivel. În ceea ce privește realizarea stăvilarelor, ele sunt lucrări minore, semi-permeabile, care au ca rol întârzierea scurgerii apei de pe canalele de drenaj pre-existente. Scopul acestui demers este acela

de a îmbunătăți bugetul hidric asociat turbării pentru stoparea degradării ecosistemului de turbărie și protejarea speciilor specifice acestuia.