

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiect

"Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi
implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr.
80546 Nucșoara, județul Argeș

Titular proiect: SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Elaborat de:

Dr. ing. Pop Ioan-Mihai



MSc, ecolog Petrescu Mihai-Ciprian



MSc, ornitolog Fuciu Cătălin





Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 113/02.02.2022

Valabil până la data de 02.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Pop P.M. Ioan-Mihai Intreprindere Individuală** cu sediul în Sfântu Gheorghe, str. Gabor Aron, nr. 24, bl. 24, sc. A, ap. 3, județul Covasna, CUI 31078727, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 12 din data 02.02.2022: **RIM-1; RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adevată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/00001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. **Rodica STANESCU**



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

Acronime.....	6
Glosar de termeni	7
Introducere	15
I.a). Descriere și analiza proiectului supus aprobării	16
a).1. Prezentarea proiectului	16
a).1.1. Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective	16
a).1.2. Localizarea geografică și administrativă	37
a).1.3. Justificarea necesității proiectului.....	45
a).1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare	48
a).1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	57
a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate	58
a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) ...	59
a).1.8. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora	64
a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)	67
a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	69
a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului.....	70
a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.....	72
a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	81
a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	82
a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	83
a).2. Efectele generate de intervențiile proiectului.....	85
a).3. Alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ	91
I.b). Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată de dezvoltarea proiectului.....	92
b).1. Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș	92
b).2. Date despre habitatele și speciile din aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată de implementarea proiectului.....	103

b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș.....	103
b).2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș.....	117
b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu proiectul analizat.....	166
b).4. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 aflat în relație cu proiectul analizat	167
b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management al sitului Natura 2000 aflat în relație cu proiectul analizat.....	170
I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	176
I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor	178
I.e). Evaluarea impactului	208
I.e).1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului.....	208
I.e).2. Identificarea și cuantificarea impactului	216
I.e).3. Evaluarea semnificației impacturilor	244
I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	245
I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	250
I.h). Evaluarea impactului rezidual	262
II. Soluțiile alternative.....	266
III. Măsurile compensatorii	266
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind habitatele și speciile de interes comunitar afectate.....	267
V. Concluziile evaluării adecvate	270

Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANANP	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
FS	Formular standard Natura 2000
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OC	Obiectiv de conservare
OG	Obiectiv general de conservare
OS	Obiectiv special de conservare
PFA	Persoană fizică autorizată
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
UE	Uniunea Europeană

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare

al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

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

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o

deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu

prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc

unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiterie de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul proiectului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

Introducere

Prezentul studiu de evaluare adecvată este elaborat pentru proiectul *"Drum forestier coborâre Zârna"*, titular **SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.**, în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 459/12.09.2022 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.

Proiectul vizează accesibilizarea trupului de pădure Căpățanii din cadrul fondului forestier U.P. II Domnești, prin construirea unui drum forestier în lungime de **1.550 m** denumit *"Drum forestier coborâre Zârna"*.

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul proiectului se află amplasat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș. În acest sens, proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

În vederea reglementării și aprobării proiectului, Primăria comunei Nucșoara a emis Certificatul de urbanism nr. 1/01.02.2021.

I.a). Descriere și analiza proiectului supus aprobării

a).1. Prezentarea proiectului

a).1.1. Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea proiectului: *Drum forestier coborâre Zârna.*

Titular proiect: **SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.**, cu sediul în orașul Brașov, str. Albatrosului nr. 22, ap. 13, județul Brașov.

Proiectant: **S.C. Tim Wald Consult S.R.L.**, cu sediul în localitatea Cristian, str. Ghimbavului nr. 40A, județul Brașov.

Elaboratorii studiului de evaluare adecvată: **Dr. ing. Pop Ioan-Mihai**, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 113/02.02.2022, cu valabilitate până la data de 02.02.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Gabor Aron, nr. 24, bl. 24, sc. A, ap. 3, Sf. Gheorghe, județul Covasna; tel.: 0740.201.079; e-mail: minelpop@yahoo.com

MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RIM-2, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022, cu valabilitate până la data de 22.09.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

MSc, ornitolog Fuciu Cătălin. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com

Prezentul studiu de evaluare adecvată este elaborat pentru proiectul *"Drum forestier coborâre Zârna"*, titular **SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.**, în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 459/12.09.2022 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.

Proiectul vizează accesibilizarea trupului de pădure Căpățâni din cadrul fondului forestier U.P. II Domnești, prin construirea unui drum forestier în lungime de **1.550 m** denumit *"Drum forestier coborâre Zârna"*.

În vederea reglementării și aprobării proiectului, Primăria comunei Nucșoara a emis Certificatul de urbanism nr. 1/01.02.2021.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în extravilanul comunei Nucșoara, județul Argeș, pe valea Zârna. Această suprafață se identifică prin CF. nr. 80546 Nucșoara, nr. cad. 80546 și a fost dobândită prin cumpărare în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu numărul 2.175/10.07.2008 de către BNP Ciorică- Marin-Eugen.

Accesul în zona amplasamentului proiectului analizat se face pe drumul județean DJ 731 până în dreptul lacului de acumulare Râul Doamnei, iar în continuare pe drumurile forestiere de pe Valea Doamnei și Pârâul Zârna (FE003).

Amplasamentul proiectului este localizat în afara perimetrului construibil, în fond forestier proprietate privată a SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituit în cadrul unității de producție II Domnești (trup de pădure Căpățâni). Suprafața totală de teren deținută de SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. în cadrul unității administrativ-teritoriale Nucșoara este de 1.602 ha.

Obiectivul de investiție proiectat va ocupa o suprafață totală de **25.659 m²** din cadrul parcelei identificată prin CF nr. 80546 Nucșoara. Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de apărare-consolidare vor ocupa definitiv doar **11.877 m²**. Diferența de **13.782 m²** o reprezintă taluzurile care, după terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redare producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puieti din speciile autohtone, completată la nevoie cu plantații cu aceleași specii.

Justificarea necesității proiectului

Drumurile forestiere asigură accesul în suprafața împădurită atât pentru utilajele pentru recoltarea materialului lemnos cât și pentru utilajele de intervenție în caz de calamitate (incendii, viituri, atacuri masive de insecte defoliatoare, etc.).

În cadrul proprietății sale din comuna Nucșoara, județul Argeș, SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. a construit un sistem format din 2 drumuri forestiere proprii, în lungime totală de 9,23 km. Proiectul sistemului de drumuri forestiere, implementat în cursul anului 2015, a fost finanțat din fonduri europene și nu a putut fi modificat în vederea îmbunătățirii soluției tehnice.

Drumul Piscul Hotarului prezintă pe sectorul de început (1,5 km) elemente geometrice restrictive, respectiv serpentine cu raza mică și sectoare cu pantă longitudinală mare. Acestea fac ca deplasarea vehiculelor pe acest sector, în special la coborâre pe timpul iernii, să fie deosebit de dificilă, chiar riscantă.

Existența acestor drumuri a fost valorificată de localnici care au marcat trasee turistice de-a lungul acestor drumuri, pentru accesul în pășunea alpină din zona Muntelui Căpățâni.

Traseul propus, în lungime totală de **1,55 km** asigură legătura între drumul forestier existent Piscul Hotarului și drumul forestier axial existent pe valea pârâului Zârna pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinelor, astfel încât să poată fi utilizat în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

Proiectul în sine este o alternativă ca și traseu la o parte din drumul FE001 Piscul Hotarului, în sensul scurtcircuitării a 4 serpentine, cu scopul de a se asigura accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului, când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

Din această perspectivă se constată necesitatea **implementării proiectului pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinelor, în vederea eliminării riscului de producere a accidentelor.** Acesta este principalul scop al implementării proiectului, creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier amenajat în cadrul UP II Domnești fiind un obiectiv secundar și minor.

Mai mult, în perioada de exploatare a acestor drumuri forestiere existente s-a constatat necesitatea extinderii rețelei de drumuri forestiere în zonele în care proprietatea a rămas inaccesibilă. De asemenea, se intenționează realizarea unei conexiuni cu drumul forestier de pe valea Zârna într-un punct în care s-ar putea realiza o monitorizare mai strictă a accesului în fondul forestier cu mijloacele de transport auto. Acest punct se află în apropierea cantonului silvic existent, în dreptul căruia se află amplasată o barieră silvică pe drumul forestier FE003 Pârâul Zârna.

În prezent, colectarea materialului lemnos din zona deservită de drumul proiectat se realizează pe drumul de tractor existent de-a lungul pârâului Valea Calului. Execuția drumului propus va face să nu mai fie necesară deplasarea prin semi-târâre a lemnului recoltat pe acest drum de tractor, pe distanțe mari, cu treceri directe prin apa pârâului.

Drumurile de tractor (de exploatare) sunt drumuri de pământ, neconsolidate și cu pantă longitudinală mare, care nu pot fi utilizate de autovehiculele de transport (camioane cu remorcă) ci doar de utilajele de apropiat al lemnului (tractoare articulate forestiere, tractoare agricole sau utilaje specifice de tip Forwarder și numai în perioadele uscate ale anului sau iarna când aceste drumuri sunt înghețate. Acest fapt condiționează și restricționează mult activitatea silvică pe care SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. intenționează să o desfășoare în cadrul proprietății sale. La aceste neajunsuri se adaugă riscul producerii unor calamități naturale, iar lipsa accesului autovehiculelor de intervenție poate agrava pagubele.

Traseul drumului propus se desfășoară ascensional pe versant. Astfel, traseul nu traversează nici un curs de apă cadastrat ci numai un pârâu cu debit permanent (pr. Valea Calului) precum și patru ravene care se activează la precipitații. Faptul că aceste ogașe sunt traversate în apropierea obârșiei lor face ca debitele acestora în secțiunile de traversare să fie mici și să necesite elemente de drenaj de dimensiuni mici, a căror punere în operă presupune o intervenție rapidă și de mică amploare asupra talvegului cursurilor de apă respective.

Amenajamentul silvic al U.P. II Domnești precizează că în această unitate de producție sunt necesare șase drumuri noi, dintre care drumul necesar FN002 în lungime de 1,38 km este prevăzut a fi executat în zona propusă pentru proiectul care face obiectul avizării. Pentru a asigura încadrarea traseului în condițiile locale de relief și traversarea văilor interceptate în zonele în care acestea nu sunt foarte adânci, traseul a suferit unele adaptări la configurația terenului și lungimea acestuia a devenit **1,55 km**.

Drumul proiectat va deservi direct o suprafață împădurită de **37,8 ha** (părțile inferioare ale parcelelor silvice 12A, 13, 14A, 15A, 16A și 17), suprafață de pe care se va recolta un volum de 1.438 m³ produse lemnoase rezultate din tăieri de conservare în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului în vigoare. Prin asigurarea legăturii dintre drumul FE001 Piscul Hotarului cu drumul de vale FE003 Pr. Zârna, drumul proiectat va deservi indirect suprafața de 458,1 ha, respectiv parcelele silvice 11 – 23 în întregime, deservite direct de drumurile FE001 Piscul Hotarului și FE002 Piscul Pietros.

Proprietarul dorește să administreze pădurea după principii ecologice și, din acest motiv, intenționează ca recoltarea materialului lemnos să o realizeze cu utilaje moderne – funiculare mobile montate pe camion. Deplasarea suspendată a sarcinilor de lemne va diminua considerabil impactul major asupra solului, apei, a arborilor rămași pe picior și a semințișului utilizabil din arboretele parcurse cu lucrări pe care îl are sistemul de exploatare a lemnului clasic, cu tractorul, cu deplasarea sarcinii prin semi-târâre.

Pentru asigurarea acestui deziderat, pădurea trebuie să fie dotată cu drumuri forestiere de bună calitate, amplasate pe versant, pe care să staționeze funicularele și să colecteze lemnul atât de la deal la vale, cât mai ales de la vale la deal. Lemnul se curăță de crengi cu combine speciale din dotarea funicularelor, iar buștenii se depozitează temporar direct pe platforma drumului, în vederea expedierii imediate.

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în extravilanul comunei Nucșoara, județul Argeș, pe valea Zârna. Această suprafață se identifică prin CF. nr. 80546 Nucșoara, nr. cad. 80546 și a fost dobândită prin cumpărare în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu numărul 2.175/10.07.2008 de către BNP Ciorică- Marin-Eugen.

Accesul în teritoriul analizat se face pe DJ 731 până în dreptul lacului de acumulare Râul Doamnei și în continuare pe drumurile forestiere Valea Doamnei și Pârâul Zârna (FE003).

Amplasamentul proiectului este localizat în afara perimetrului construibil, în fond forestier proprietate privată a SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituit în cadrul unității de producție II Domnești (trup de pădure Căpățâni). Suprafața totală de teren deținută de SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. în cadrul unității administrativ-

teritoriale Nucșoara este de 1.602 ha.

Obiectivul de investiție proiectat va ocupa o suprafață totală de **25.659 m²** din cadrul parcelei identificată prin CF nr. 80546 U.A.T Nucșoara. Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de apărare-consolidare vor ocupa definitiv numai **11.877 m²**. Diferența de **13.782 m²** o reprezintă taluzurile care, după terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redat producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puiți din speciile autohtone, completată la nevoie cu plantații cu aceleași specii.

Pentru execuția drumului proiectat este necesară defrișarea vegetației lemnoase existente și volumul de lemn rezultat se va precompta. În contul volumelor recoltate cu prilejul deschiderii culoarului pentru noul drum vor rămâne netăiate alte suprafețe / volume programate la tăiere în perioada de valabilitate a amenajamentului în vigoare al U.P. II Domnești, astfel încât execuția drumului nu va majora artificial volumul de lemn de recoltat din această unitate de producție.

Drumurile forestiere asigură accesul personalului silvic la teren pentru realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, a utilajelor pentru recoltarea și transportul materialului lemnos programat la tăiere, precum și a utilajelor de intervenție în caz de calamitate naturală, incendii, atacuri de insecte, etc. Așadar, drumurile forestiere nu sunt obiective direct productive ci doar asigură deplasarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

Drumul proiectat are punctul inițial în drumul forestier existent (FE003 – Pârâul Zârna), în parcela silvică 18A, în zona bornei silvice 31. Drumul proiectat urmează un traseu ascensional pe versantul direct al pârâului Zârna prin parcela 17A, apoi se înscrie prin u.a. 16A până la traversarea pârâului Valea Calului. În continuare, drumul continuă ascensional prin parcelele silvice 12A și 11B până se conectează la drumul FE001 Piscul Hotarului în zona celei de a patra serpentine a acestuia (km 1+290 al drumului FE001). Astfel, drumul forestier Coborâre Zârna, are o lungime totală de **1.550 m**.

Drumul vizat de proiect va deservi direct o suprafață împădurită de 37,8 ha (părțile inferioare ale parcelelor silvice 12A, 13, 14A, 15A, 16A și 17), suprafață de pe care se va recolta un volum de 1.438 m³ produse lemnoase rezultate din tăieri de conservare în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului în vigoare. Prin asigurarea legăturii dintre drumul FE001 Piscul Hotarului cu drumul de vale FE003 Pr. Zârna, drumul proiectat va deservi indirect suprafața de 458, 1 ha, respectiv parcelele silvice 11 – 23

în întregime, deservite direct de drumurile FE001 Piscul Hotarului și FE002 Piscul Pietros.

Pe baza traficului preconizat, drumul prezentat se încadrează în categoria drumurilor forestiere secundare (categoria a III-a). Conform acestei încadrări, drumul proiectat în trupul de pădure Căpățânii are lățimea platformei în aliniament de **3,50 m**, din care **2,75 m** parte carosabilă și **2 x 0,375 m** acostamente. Pentru înscrierea geometrică în curbe a vehiculelor cu gabarit mare, folosite pentru transportul materialului lemnos, se acordă supralărgiri corespunzătoare mărimii razei fiecărei curbe. De asemenea, pentru prevenirea derapajului, în curbe platforma drumului se realizează cu pantă unică spre interiorul curbei (profil convertit sau supraînălțat, în funcție de mărimea razei fiecărei curbe).

Față de lățimile platformei în aliniament, lățimea medie a platformei drumului este mai mare, prin luarea în considerare a supralărgirilor în curbe, a necesității stațiilor de încrucișare a vehiculelor care se întâlnesc din sensuri contrare, a sporului de lățime de 0,5 m acordat pe tronsoanele de drum cu pantă mai mare de 9%, precum și datorită lățimii stației de întoarcere de la capătul traseului. Din calcul a rezultat o lățime medie a platformei drumului Coborâre Zârna de 5,07 m.

Elementele geometrice în plan vor corespunde normativelor tehnice de proiectare în vigoare. Astfel, raza minimă adoptată va fi de 14,5 m (în serpentină).

Rampele maxime la sensul în plin sunt de 6%, iar cele maxime la sensul în gol sunt 12 %. Pentru încadrarea în condițiile locale de relief, ocolirea unor zone cu versanți abrupti și valorificarea drumurilor de pământ existente în teren este necesară folosirea pe unele tronsoane ale drumului proiectat a valorilor maxime ale declivităților longitudinale.

Rampele minime asigurate prin proiect sunt de 2%. Aceste înclinări longitudinale asigură scurgerea apelor prin șanțurile laterale ale drumului, precum și a celor care cad direct pe platformă, fără a permite stagnarea lor (cu efecte nefavorabile asupra portanței și planeității platformei drumului).

Sistemul rutier se va realiza din piatră spartă rezultată din concasarea materialului pietros rezultat din săpăturile necesare pentru amenajarea platformei drumului. Grosimea sistemului rutier va fi de 30 cm. În toate zonele unde se impune, sub sistemul rutier se va prevedea un blocaj din piatră spartă mare, de proveniență locală. Sistemul rutier se realizează ca împietruire simplă din două straturi în grosime totală

de 30 cm după compactare: un strat de uzură de 10 cm din piatră spartă amestec optimal 0 – 63 mm și un strat de fundație din piatră sparta mare (< 100 mm) în grosime de 20 cm.

Volumul total al împietruirii necesare pentru consolidarea drumului forestier Coborâre Zârna este de 2.565 mc, din care volumul îmbrăcăminții rutiere este de 809 mc, iar cel al fundației din piatră spartă mare este de 1.756 mc.

De-a lungul traseului sunt necesare lucrări de apărare-consolidare în zonele serpentinelor. Aceste sprijiniri vor fi de tipul anrocamentelor din blocuri de stâncă de dimensiuni mari, zidite uscat la baza taluzurilor sprijinite. În zona de traversare a cursurilor de apă, precum și la podețele tubulare pentru descărcarea apelor pluviale colectate în șanțurile laterale, timpanele de la capetele tuburilor se vor realiza tot sub formă de anrocamente din blocuri mari de piatră.

Podețele pentru descărcarea apelor din șanțuri vor fi executate din tuburi din polipropilenă cu diametrul tubului de 400 mm. Pentru traversarea unor văi cu debit temporar s-au prevăzut tuburi din polipropilenă cu diametrul de 800 mm. Pentru traversarea pârâului Valea Calului s-a prevăzut un podeț tubular cu diametrul de 1.500 mm, realizat din tub metalic galvanizat cu suprafața ondulată. La podețele necesare pentru traversarea cursurilor de apă, aval și amonte pe firul ravenei este prevăzut un pereu din piatră brută pentru a evita eroziunea și prevenirea degradării podețului. Dimensionarea tuburilor s-a făcut astfel încât acestea să evacueze debitul Q10%, iar verificarea s-a făcut pentru debitul Q3%, conform categoriei de importanță a obiectivului.

Zonele în care se formează ramblee înalte sau taluzurile lungi de rambleu se semnalizează cu stâlpi de dirijare din lemn înfipti dincolo de acostament din 5 în 5 metri sau din 10 în 10 metri.

Drumul prezintă următoarele elemente geometrice principale:

- lungimea drumului - 1,550 km;
- viteza de proiectare - 15 km/h.

Lățime platformă (în aliniament):

- declivități sub 9% - 3,50 m;
- declivități peste 9% - 4,00 m.

Lățime parte carosabilă (în aliniament):

- declivități sub 9% - 2,75 m;
- declivități peste 9% - 3,00 m.

Lățime acostamente:

- declivități sub 9% - 2 x 0,375 m;
- declivități peste 9% - 2 x 0,50 m;
- raza minimă - 15 m;
- raza minimă în serpentine - 14,5 m;
- declivități maxime în sensul în gol - 12,0 %;
- declivități maxime în sensul în plin - 3,0 %.

Pentru realizarea platformei drumului proiectat sunt necesare următoarele volume de lucrări:

- Lucrări pregătitoare - 1,55 km;
- Decaparea pământului vegetal – 2.566 m³;
- Scosul cioatelor de pe ampriza - 513 m³:
 - terasament – 33.689 m³, din care;
 - pământ: - 28.636 m³;
 - stâncă – 5.053 m³.
- Șanțuri – 1.490 m.
- Sistem rutier – 2.565 m³:
 - Îmbrăcăminte - 809 m³;
 - Fundație – 1.756 m³.
- Anrocamente blocuri de piatră – 1.351 m³.

Podete tubulare:

- diametrul 400 mm - 6 buc / 48 m;
- diametrul 800 mm - 4 buc / 48 m;
- diametrul 1500 mm - 1 buc / 12 m.

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

În zona amplasamentului obiectivului de investiție în prezent nu există vreo instalație productivă în funcțiune și nici nu se pune problema înființării unei astfel de instalații. În prezent pe amplasamentul drumului propus este pădure.

Singurul proces tehnologic care poate avea loc în prezent în amplasament este cel de recoltare a materialului lemnos, dacă parcelele silvice sunt cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau secundare, conform amenajamentului silvic.

Acest proces tehnologic presupune doborârea arborilor, fasonarea trunchiurilor (tăierea crengilor), scos-apropiatul lemnului prin semi-târâre cu tractorul articulat până la drumul auto și transportul materialului lemnos recoltat pe drumurile existente. Distanța de colectare a materialului lemnos din zona în care este amplasat drumul propus este de cca. 1.000 m în linie dreaptă. Drumul de tractor existent de-a lungul pârâului Valea Calului are panta mare (25%) și nu poate fi folosit pentru circulația camioanelor. Oricum, acest drum de tractor are mai multe treceri prin apa pârâului ceea ce se dorește a se evita.

În trupul Căpățânii există două drumuri forestiere, care aparțin SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. Aceste drumuri au fost realizate în anul 2015 cu fonduri europene și din acest motiv a fost impusă condiția menținerii acestor drumuri deschise circulației publice.

Existența acestor drumuri a fost valorificată de localnici care au marcat trasee turistice de-a lungul acestor drumuri, pentru accesul în pășunea alpină din zona Muntelui Căpățânii.

Drumul Piscul Hotarului prezintă pe sectorul de început (1,5 km) elemente geometrice restrictive, respectiv serpentine cu raza mică și sectoare cu pantă longitudinală mare. Acestea fac ca deplasarea vehiculelor pe acest sector, în special la coborâre pe timpul iernii, să fie deosebit de dificilă, chiar riscantă.

Aspectele prezentate mai sus au următoarele consecințe:

- accesul neîngrădit la drumurile forestiere echivalează cu accesul neîngrădit în fondul forestier proprietate privată, cu riscurile de delictes aferente (furturi,

incendii, poluări cu deșeuri menajere, etc.);

- utilizarea drumurilor de către publicul larg, dornic de a urma traseele montane marcate, face posibilă producerea accidentelor de circulație pe sectorul incipient al drumului Piscul Hotarului, în special la coborâre. Se face mențiunea că drumurile existente se termină în pădure, întoarcerea fiind obligatorie pe același traseu;
- cum exploatările forestiere se realizează în special iarna, riscul producerii de accidente se extinde și asupra camioanelor pentru transportul lemnului recoltat, datorită riscului de apariție a poleiului sau datorită frânării dificile pe stratul de zăpadă bătătorită.

Pe lângă scurtarea distanțelor de colectare a lemnului, cu un impact puternic asupra solului, arborilor rămași pe picior și a cursurilor de apă traversate, prin execuția drumului Coborâre Zârna proiectat s-ar asigura condițiile utilizării drumurilor forestiere existente folosind traseul alternativ al drumului nou, fără serpentine și cu pante mai mici. S-ar putea efectua mult mai eficient controlul circulației materialului lemnos, patrulările în scop de pază a pădurii, iar calamitățile naturale, infestările cu insecte dăunătoare și alte boli ale plantelor lemnoase ar putea fi observate mult mai rapid cu prilejul patrulării personalului silvic.

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

Lucrările de defrișare a vegetației lemnoase de pe amplasament se vor executa concomitent cu lucrările de execuție a drumului forestier proiectat.

Se face mențiunea că după execuția drumului propus, procesul tehnologic de recoltare a materialului lemnos se va îmbunătăți considerabil prin reducerea distanțelor de colectare și utilizarea utilajelor moderne pentru exploatarea lemnului, respectiv funicularele mobile montate pe camion.

Pentru evitarea degradării materialului lemnos, defrișarea se va realiza în funcție de ritmul de execuție a lucrărilor de construire a drumului, devansându-le cu maximum 1 lună calendaristică. Volumul de lemn rezultat va trebui să fie colectat și transportat tocmai pe drumul care se va executa sau pe drumurile de tractor existente, fără deschiderea altor drumuri provizorii de tractor.

Din acest motiv perioada de execuție propusă este aceeași cu perioada de execuție a drumului proiectat.

Fluxurile tehnologice pe amplasament vor fi două: unul care vizează îndepărtarea materialului lemnos de pe amplasament și unul care vizează construirea drumului proiectat. Fiecare flux tehnologic cuprinde procese tehnologice distincte ca mod de realizare, dar intercondiționate ca timp de realizare:

- procesul tehnologic de doborâre a arborilor;
- procesul tehnologic de realizare a terasamentului drumului forestier nou proiectat;
- scos-apropiatul lemnului și transportul buștenilor spre punctele de prelucrare sau consum;
- definitivarea lucrărilor de construcție a drumului prin consolidarea platformei cu sistem rutier, podețe, lucrări de apărare-consolidare, lucrări pentru siguranța circulației, etc.

Procesul tehnologic de doborâre a arborilor, datorită riscurilor de accident pe care le presupune prin căderea arborilor, se execută înaintea oricăror alte operații sau faze de execuție a lucrărilor de construire. Această operație se execută de către societăți specializate și autorizate pentru execuția acestui gen de lucrări.

Procesul tehnologic clasic de recoltare a materialului lemnos cuprinde:

- Doborârea arborilor: operațiune care se execută mecanizat, cu ferăstraie mecanice. Operația presupune realizarea unei tape (sub formă de pană) prin tăierea cu ferăstrăul mecanic, la baza arborelui, pe partea în care se dorește ca arborele să cadă, tapă care se îndepărtează pentru a permite arborelui să se încline în această direcție. Operațiunea se finalizează cu realizarea tăieturii definitive începând din partea opusă tapei până la intersectarea ei și desprinderea trunchiului de cioată.
- Fasonarea primară, respectiv curățirea de crăci și îndepărtarea vârfului se realizează la locul de doborâre cu unelte de mână (topoare) sau ferăstraie mecanice, în funcție de diametrul crăcilor. În urma acestei operații rezultă „trunchiurile” la foioase și „catargele” la rășinoase.
- Scosul lemnului constă în adunarea ordonată a trunchiurilor sau a catargelor în sarcini, pentru a fi preluate de utilajele care vor apropia lemnul (tractor,

funicular)

- Apropiatul lemnului reprezintă transportul sarcinilor de lemn la instalația de transport permanentă într-o platformă primară de unde sunt preluați de utilajele de transport ;

Prima etapă în execuția noului drum forestier este execuția terasamentului. Lucrările constau în îndepărtarea stratului de sol vegetal și depozitarea lui în vederea acoperirii ulterioare a taluzurilor, realizarea săpăturilor în versant cu depozitarea materialului în lateral, astfel încât să se realizeze platforma viitorului drum prin aceste săpături și umpluturi. Acest terasament poate servi pentru evacuarea lemnului doborât, în anumite condiții (vreme fără precipitații sau iarna când sunt înghețate).

Doborârea arborilor, fasonarea lemnului și scosul buștenilor se realizează pe măsură ce se înaintează cu lucrările terasiere (în condițiile prezentate mai sus referitoare la distanțele față de frontul săpăturilor), pentru a nu deschide alte căi de acces pentru utilajele de apropiat. Scosul lemnului va consta în adunarea buștenilor în sarcini așezate paralel cu axul viitorului drum, în partea inferioară a amprizei.

Apropiatul lemnului în aceste condiții este o operație care nu se mai realizează, nu se mai duc buștenii la drum ci înaintează drumul spre locul de doborâre a arborilor. Se evită scoaterea din circuitul productiv silvic a suprafețelor ocupate de drumurile de tractor, deprecierea lemnului recoltat și rănirea arborilor limitrofi culoarului deschis pentru drumurile de tractor. Buștenii se vor transporta încărcăți în mijloace de transport (tractoare cu remorcă, camioane) pentru a nu deprecia platforma drumului care tocmai s-a realizat.

Execuția terasamentului cu excavatorul va permite scosul lemnului cu acest utilaj, fără a fi necesar un alt utilaj pe șantier. Cu ajutorul unui lanț special, excavatorul îndepărtează buștenii din zona de execuție a terasamentului și îi pregătește pentru a putea fi preluați de utilajele de transport. Buștenii astfel pregătiți vor fi preluați în mijloacele de transport atunci când starea terasamentului permite deplasarea acestora sau după consolidarea platformei prin așternerea materialului de împietruire.

Conform Fișei tehnice pentru schimbarea categoriei de folosință actuală elaborată de Ocolul Silvic Stejarii Muscelului S.R.L., de pe ampriza drumului proiectat se va recolta în total un volum de **1.055 m³** material lemnos. Acest volum se va precompta, adică nu se va tăia din parcelele programate la tăiere prin planul decenal din amenajamentul silvic, astfel încât nu se va depăși posibilitatea de produse principale și secundare

programată pentru U.P. II Domnești.

În continuare se descriu **operațiile necesare construirii drumului propus:**

Lucrările pregătitoare constau și în reperarea axului drumului și a elementelor geometrice, fixarea axului lucrărilor de artă, curățirea terenului de resturi organice (frunze, crengi etc.).

Terasamentele de pământ se execută conform normelor Ts și Normativului C182-82, mecanizat cu excavatorul respectiv autogrederul pentru șanțurile laterale. O parte din materialul rezultat la terasament se va transporta la o distanță medie de 0,15 km după ce a fost încărcat în auto tot cu excavatorul.

Compactarea terasamentului se realizează mecanizat, cu cilindrul compresor pe zone întinse și manual, cu maiul mecanic, în zona podețelor.

Săpăturile se vor executa astfel încât patul căii să rezulte sub formă de acoperiș cu două pante transversale de 2-4%, în vederea asigurării scurgerii rapide a apelor pluviale de pe platforma drumului. Nivelarea platformei drumului se va face cu autogrederul.

Având în vedere condițiile specifice în care se desfășoară activitatea de construcție a drumului, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- Depozitele de carburanți, materiale de construcții, întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate, în cadrul platformei amenajate pentru organizarea de șantier;
- Excedentul de săpătură se va depozita astfel încât să nu obtureze cursurile de apă;
- Se va urmări în permanență curățirea albiilor de resturi de exploatare și flotați

Podetele tubulare vor fi executate din tuburi de polipropilena pentru descărcarea apelor din șanțuri cu diametrul tubului de 400 mm. Pentru traversarea cursurilor de apă cu debit temporar s-au prevăzut podețe tubulare cu diametrul de 800 mm, dimensionate în funcție de debitul cursului de apă interceptat de traseul drumului. Debitele în secțiunile de traversare a cursurilor de apă interceptate de traseul drumului au fost determinate prin calcul pe baza caracteristicilor bazinelor de recepție (suprafață, lungimea rețelei hidrografice, grad de acoperire cu vegetație a versanților).

Aceste debite au stat la baza dimensionării hidraulice a podețelor proiectate.

Pentru traversarea pârâului Valea Calului s-a prevăzut un podeț tubular cu diametrul de 1.500 mm, realizat din structură metalică din tablă ondulată zincată. Debitul pentru dimensionarea acestui podeț a fost comunicat de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea.

Podetele sunt constituite din trei părți distincte: fundația, tubul propriu-zis și racordările cu terasamentul. Fundația este realizată din pământ pietros local, nivelat și compactat și constituie elementul de legare la teren a podețului. Patul pe care se așează tubul se curăță în prealabil de resturile organice (materiale lemnoase, sol vegetal) până la stratul de teren sănătos. Tuburile se procură de la furnizori autorizați pentru producerea acestor elemente prefabricate, în elemente cu lungimea de 8,0 – 12,0 m dintr-o singură piesă, fără mufare.

Racordarea cu terasamentul s-a prevăzut a fi realizată prin lucrări de tipul anrocamentelor sau zidărie uscată din blocuri de piatră de dimensiuni cât mai mari, rezultate din lucrările terasiere sau procurate de la cariere autorizate din zonă.

La podețele necesare pentru traversarea cursurilor de apă, aval și amonte pe firul ravenei este prevăzut un pereu din piatră brută pentru a evita eroziunea și prevenirea degradării podețului.

Profilul longitudinal al drumului în zona traversărilor pârâielor este concav. Având acest vad deasupra, podețul va prelua debitele cursului de apă la intensități obișnuite ale ploilor. La ploi extraordinare, cu probabilitatea de apariție mică, debitul suplimentar va fi preluat de vad și tranzitat peste drum fără producere de stricăciuni nici în zona traversării datorită consolidării suplimentare a structurii rutiere, și nici în zonele limitrofe, datorită formei concave a drumului în zona traversării. Din aceste motive, dimensionarea podețelor proiectate pentru traversarea pârâielor întâlnite pe traseu s-a făcut pentru debitul $Q_{10\%}$.

Traseul interceptează pârâiele în cursul lor superior și în aceste poziții debitele sunt mici. Bazinul de recepție amonte de punctul de traversare prezintă versanți împăduriți, cu pantă mică. În aceste condiții riscul producerii de viituri este foarte redus. Totuși, în cazul producerii unor viituri și a colmatării podețului, desfundarea acestuia se va face cu ușurință datorită prevederii pentru execuție a tuburilor cu diametru mare care se pot decolmata ușor.

Sistemul rutier se realizează ca împietruire simplă din două straturi: un strat de fundație în grosime de 20 cm, din piatră spartă mare (de proveniență locală sau procurată de la cariere din zonă) și un strat de îmbrăcăminte în grosime de 10 cm după compactare, din piatră spartă procurată de la sursele autorizate din zonă (amestec optimal). Piatra spartă poate fi produsă prin concasarea materialelor rezultate din derocările de pe traseu, necesare pentru amenajarea platformei drumului proiectat, în cazul în care se interceptează filoane cu piatră de calitate corespunzătoare.

Grosimea sistemului rutier a fost determinată prin metoda deformației critice având în vedere traficul mediu anual de 1.000 tone și modulele de deformație ale straturilor.

Lucrările se execută mecanizat prin folosirea autogrederului la împrăștiere și nivelare, a autocisternelor la stropire cu apă și a cilindrului compresor la compactare.

Gradul de compactare a împietririi va fi de 100%.

Împietruirea va cuprinde atât partea carosabilă cât și acostamentele drumului.

Împietruirea platformei cu piatră spartă se realizează cu următoarele faze:

- în depozit de material (piatra spartă se produce prin derocările necesare asigurării lățimii platformei drumului sau se procură și se depozitează în grămadă în vederea preluării în mijloace de transport):
 - încărcare cu excavatorul;
 - transportul pietrei sparte în șantier de la o distanță medie de 10 km.
- în șantier:
 - pregătirea patului drumului prin nivelare cu autogrederul și manual;
 - împrăștierea materialului pietros în straturi cu autogrederul (90%) și manual (10%);
 - udarea până la umiditatea optimă de compactare;
 - compactarea în straturi cu ruloul compresor de 10 - 12 tone.

Caracteristicile optime de compactare ale stratului rutier din piatră spartă se stabilesc de un laborator de specialitate înainte de începerea lucrărilor de execuție.

Amenajările pentru protecția mediului constau în lucrări specifice de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor. Porțiunile de taluz de rambleu și debleu vor fi împădurite natural (regenerare naturală), iar la nevoie se va proceda la completarea zonelor în care nu s-a instalat semințiușul natural, se vor executa plantații cu puieti din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și vor fi

înțelenite cu materialul vegetal decapat la lucrările pregătitoare. Suprafață taluzurilor de 13.782 m².

Lucrările de organizare de șantier se vor amenaja pe terenul beneficiarului, în unul sau mai multe amplasamente în funcție de numărul de utilaje și de muncitori mobilizați pentru execuția lucrărilor. Execuția drumului trebuie să înceapă de la punctul de racordare cu drumurile existente.

Punctele de organizare a șantierului se vor realiza chiar pe drumul proiectat, în zona stațiilor de încrucișare de pe traseu, pentru prevenirea deplasării utilajelor terasiere pe distanțe mari.

Lucrările de organizare de șantier pentru lucrările de drum forestier constau în amenajarea unei platforme pietruite pe care se amplasează containere cu diferite funcțiuni: cabină pentru paznic, WC-uri ecologice, birou șef punct de lucru, vestiar, sală de mese și atelier mecanic și auto. Pe platforma pietruită se amenajează spații de parcare pentru utilaje.

Muncitorii din localitățile din apropiere vor fi transportați zilnic la și de la domiciliu.

Muncitorii cu calificări superioare, care vor fi detașați de către executant pentru această lucrare, vor fi cazați în unități turistice (pensiuni) din comuna Nușoara. Din acest motiv nu sunt necesare containere – dormitor pe șantier și nici dușuri.

Pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor nu este necesară amenajarea unor depozite mari deoarece în localitatea Nușoara există stații de combustibili (la o distanță de 10 km), de unde se poate procura numai cantitatea necesară consumului zilnic. Dacă se va considera necesară aprovizionarea cu combustibili pentru o perioadă mai mare (câteva zile sau o săptămână), depozitele de carburanți se vor realiza la distanța minimă de 500 m față de cursurile de apă din zonă.

Având în vedere specificul investiției, nu sunt necesare racordări la surse de apă, energie electrică, gaze, telefon, etc.

Pentru organizarea de șantier sursele de apă pentru consumul casnic se asigură din surse de apă potabilă – izvoare naturale – recunoscute și utilizate de populația locală sau din comerț – apă îmbuteliată.

Energie electrică atât pentru consumul casnic cât și industrial se asigură prin grupuri electrogene.

Legăturile telefonice se pot realiza prin rețeaua GSM cu acoperire pe zonă.

O atenție deosebită se va acorda amenajării locurilor de parcare a utilajelor și mijloacelor de transport cât și operațiilor de întreținere zilnică sau reparare a acestora, în vederea eliminării oricăror scurgeri de carburanți sau lubrifianți. În acest sens reziduurile rezultate, cât și alte produse rezultate din activitatea curentă (resturi menajere, resturi de prelucrare, etc.) vor fi colectate în containere speciale amplasate în incinta organizării de șantier, periodic acestea urmând a fi transportate și descărcate în cele mai apropiate incinte special amenajate.

În condițiile realizării defrișării și a colectării materialului lemnos doborât de pe ampriza drumului concomitent cu realizarea lucrărilor de construcții, pe de o parte durata de realizare a defrișării se reduce considerabil, iar pe de altă parte nu mai este necesară realizarea unei organizări de șantier special în acest scop, lucrările putând fi realizate concomitent cu cele pentru execuția propriu-zisă a drumului. Muncitorii forestieri care vor executa operațiile de defrișare vor putea fi transportați seara în localitățile de domiciliu sau vor fi cazați în unități agro-turistice din comuna Nucșoara. Tot în aceste spații amenajate special se vor face reglajele, reparațiile, curățirea și întreținerea permanentă a utilajelor de doborâre a arborilor, eventualele deșeuri ce vor rezulta fiind colectate în recipiente speciale, pe tipuri de deșeuri (plastic, metal, deșeuri menajere).

La sfârșitul lucrărilor în zonele în care a fost poziționată temporar organizarea de șantier vor rămâne stațiile de încrucișare prevăzute prin proiect, astfel încât nu este necesară aducerea terenului la condițiile de dinaintea execuției.

Personalul angajat al Ocolului Silvic Stejarii Muscelului S.R.L., administratorul pădurii, va primi însărcinări pentru urmărirea și controlul modului de asigurare a curățeniei în șantier.

Din cele prezentate mai sus reiese atenția deosebită acordată protecției mediului, (sol, ape, vegetație) atât prin soluția tehnică adoptată pentru execuția drumului proiectat, cât și prin amplasarea drumului pe versant pentru a servi în mod corespunzător tehnologiei ecologice de colectare a materialului lemnos, planificat prin amenajamentul silvic a fi recoltat.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

Pentru realizarea lucrărilor de defrișare se folosesc ferăstraie mecanice care funcționează cu combustibili lichizi (benzină). Pentru ungerea motorului și a lanțului tăietor se folosesc lubrifianți speciali. Benzina necesară pentru moto-fierăstraie și grupuri electrogene se va aproviziona în recipiente admiși de normele de comercializare a produselor petroliere, prevăzuți cu dispozitiv de turnare în rezervor.

Asigurarea cu combustibili și lubrifianți se va face de către personalul deservant al moto-uneltelor, prin aprovizionare zilnică cu cantitatea necesară pentru execuția lucrărilor din ziua respectivă. Nu se vor amenaja depozite speciale de combustibil și lubrifianți în pădure, la locul de realizare a lucrărilor de doborâre, datorită faptului că aceste lucrări se realizează în teren natural, neamenajat (condiții de versant mai mult sau mai puțin înclinat). Dacă se va considera necesară aprovizionarea cu cantități mai mari de combustibil pentru utilajele terasiere, se vor folosi recipiente speciale care se vor păstra în cadrul organizării de șantier, în containerul-magazie, prevăzut cu cuvă metalică.

Motorina necesară mijloacelor de transport se va prelua direct în rezervor de la stație, iar motorina necesară utilajelor terasiere se va aproviziona de la stație în recipiente admiși de normele de comercializare a produselor petroliere, iar alimentarea direct din aceștia.

Utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor de construcție sunt:

- excavator pentru realizarea lucrărilor terasiere (atât în zonele de pământ cât și în zonele unde se întâlnesc roci fragmentate care pot fi dislocate cu echipamentul PICON), a anrocamentelor, degajarea materialului lemnos defrișat de pe ampriza drumului, încărcarea blocurilor de piatră din carieră sau de pe traseu (din zonele unde sunt necesare derocări);
- autocamioane pentru transportul pământului în șantier din zonele cu excedent de săpătură în zonele unde rambleurile nu pot fi realizate din materialul local. Aceleași autocamioane vor fi folosite pentru transportul blocurilor de piatră de la carieră la locul de punere în operă pentru realizarea anrocamentelor, precum și a pietrei sparte necesare pentru realizarea sistemului rutier;
- autocisterne pentru udarea materialului de împietruire în vederea aducerii acestuia la umiditatea optimă de compactare;

- autogredere pentru împrăștierea, nivelarea și aducerea la profil a materialului de împietruire;
- cilindru compactor pentru compactarea pământului din terasament și a materialului de împietruire;

Energia electrică necesară în cadrul organizării de șantier se va produce cu grupuri electrogene care funcționează tot cu combustibili lichizi. Se face mențiunea că organizarea de șantier se va realiza numai pentru parcare utilajelor și nu va fi prevăzută cu containere dormitor pentru muncitori.

În cadrul lucrărilor de construire se vor recupera blocurile de piatră scoase la suprafața prin săpăturile care se vor executa pentru amenajarea platformei brute a drumului. Aceste blocuri de piatră pot fi considerate ca materii prime pentru realizarea anrocamentelor, a timpanelor podețelor tubulare și pentru stratul de fundație a structurii rutiere. În cazul în care nu vor rezulta astfel de blocuri de piatră din săpăturile pentru realizarea platformei drumului, se vor achiziționa de la carierele de piatră din zonă.

Racordarea la rețelele edilitare existente în zonă

Execuția drumului forestier proiectat Coborâre Zârna nu necesită racordarea la rețele edilitare. În zona de execuție a acestor lucrări nici nu există astfel de rețele edilitare.

Cazarea muncitorilor forestieri care vor executa lucrarea se va face la unități turistice din zonă (pensiuni) care au asigurate utilitățile necesare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică, termoficare).

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

Așa cum s-a precizat anterior, suprafața de 13.782 m² o reprezintă taluzurile care, după finalizarea lucrărilor de construcție a drumului vor fi împădurite prin regenerare naturală sau, dacă va fi cazul, se va realiza completarea regenerării naturale prin plantare de puieti din speciile autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure din zonă.

Taluzurile vor fi acoperite cu un strat de sol vegetal rezultat din decaparea inițială, înainte de începerea lucrărilor de terasament. Această operație va favoriza instalarea semințșului natural, provenit din germinarea semințșelor arborilor din imediata

apropiere. Astfel se asigură condițiile instalării unor puiți foarte bine adaptați zonei ecologice a amplasamentului. În condițiile în care se va constata întârzierea instalării semințșului natural sau se constată goluri semnificative în suprafața taluzului se va proceda la completarea acestora prin plantarea unui număr corespunzător de puiți din speciile autohtone.

Plantarea puișilor se va realiza în vetre de 60 cm x 80 cm, cu un număr de 3.500 – 5.000 puiș / ha, la o schemă de plantare de 1,5 x 1,9 m, respectiv 1,0 x 2,0 m .

Perioada de implementare a proiectului

Lucrările de execuție se pot realiza pe durata unui an calendaristic dacă se demarează lucrările cel târziu în luna iulie. Va trebui respectat îndeaproape graficul de realizare a investiției având în vedere că perioada propice realizării lucrărilor în zona considerată este de numai 8 luni pe an. Restul de 4 luni trebuie considerate pauză tehnologică când nu pot fi realizate nici un fel de lucrări.

Punerea în funcțiune a obiectivului se face odată cu recepția la terminarea lucrărilor. Executantul trebuie să asigure o garanție de 24 luni pentru lucrările efectuate. După scurgerea acestui interval și remedierea tuturor deficiențelor constatate se realizează recepția definitivă.

Categoria de importanță a obiectivului de investiție este „D” – redusă, drumurile forestiere pietruite cu această categorie de importanță având durata normată de funcționare de 30 ani. Pe toată durata de viață a drumului se execută lucrări de îngrijire și reparații curente, iar la finalizarea ciclului de 30 ani, dacă se constată că este necesar, se realizează lucrări de reparații capitale, dar drumul va fi utilizat în continuare.

Fiind un drum de exploatare închis circulației publice, beneficiarul va putea impune restricții de circulație pe perioadele ploioase ale anului, în perioada de dezgheț din primăvară sau ori de câte ori consideră necesar pentru o mai bună conservare a parametrilor tehnici și de rezistență a drumului respectiv.

Suprafeței ocupate de ampriza drumului i se va schimba categoria de folosință silvică, rămânând tot teren forestier, dar cu folosință „drum”.

a).1.2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere geografic amplasamentul proiectului se află localizat în zona Munților Carpați, sectorul Meridional, zona montană a Munților Făgăraș, Munții Făgăraș-Iezer, bazinul hidrografic al râului Doamnei.

Sub aspect administrativ, amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în extravilanul comunei Nucșoara, județul Argeș, pe valea Zârna. Această suprafață se identifică prin CF. nr. 80546 Nucșoara, nr. cad. 80546 și a fost dobândită prin cumpărare în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu numărul 2.175/10.07.2008 de către BNP Ciorică- Marin-Eugen.

Amplasamentul proiectului este localizat în afara perimetrului construibil, în fond forestier proprietate privată a SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituit în cadrul unității de producție **II Domnești** (trup de pădure Căpățâni). Suprafața totală de teren deținută de SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. în cadrul unității administrativ-teritoriale Nucșoara este de 1.602 ha.

Amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice **11B, 12A, 16A, 17A și 18A** din cadrul unității de producție U.P. II Domnești.

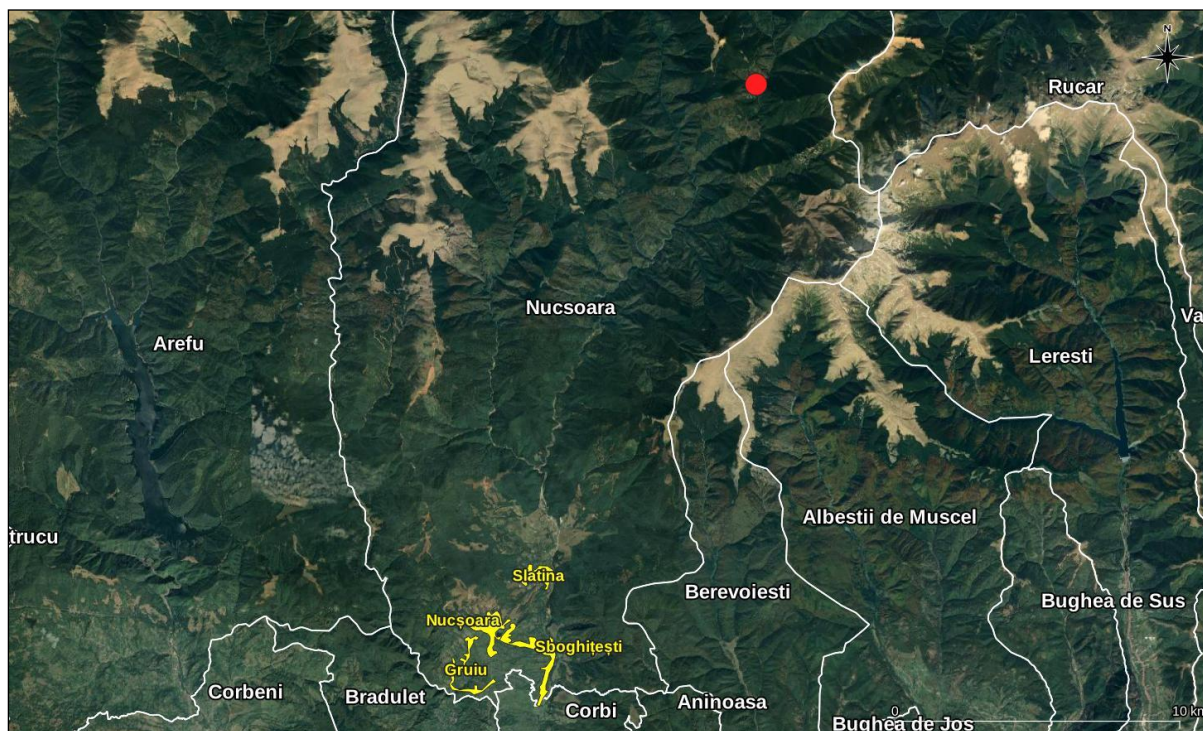


Figura nr. 1 – Încadrarea în teritoriu a amplasamentului proiectului (punct de culoare roșie – localizarea amplasamentului proiectului, poligoane de culoare galbenă – limita construită a localităților din cadrul unității administrativ teritoriale Nucșoara)

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 17,8 km nord - est de localitatea Slatina și la o distanță de aproximativ 20,7 km nord - est de localitatea Nucșoara (**figurile nr. 1 și 2**).

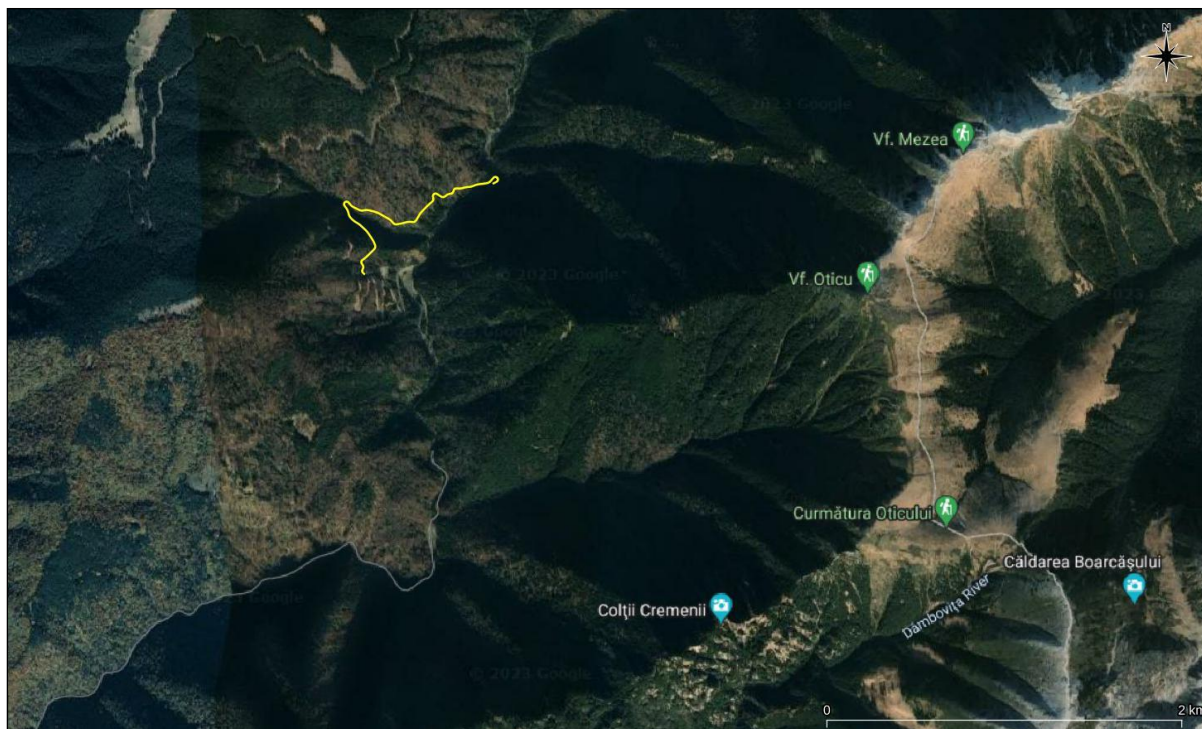


Figura nr. 2 – Detaliu privind încadrarea în teritoriu a amplasamentului proiectului (linie galbenă)

Accesul în teritoriul analizat se face pe DJ731 până în dreptul lacului de acumulare Râul Doamnei, apoi se urmărește drumul forestier de pe Valea Doamnei pentru circa 1,9 km, de unde, spre nord – est se urmărește drumul forestier de pe Pârâul Zârna (Valea Zârna)(FE003), pentru circa 5 km.

Coordonatele drumului forestier, în lungime de 1,55 km, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	445981.622	492578.881
2.	446008.075	492560.089
3.	445918.536	492324.810
4.	445819.464	492179.057
5.	445777.226	492130.208
6.	445743.771	492116.528
7.	445812.193	491896.674

	X (m)	Y (m)
12.	445973.763	492521.954
13.	445937.225	492428.377
14.	445885.639	492290.830
15.	445735.507	491981.420
16.	445804.454	491857.041
17.	445866.220	491726.606
18.	445803.215	491734.564

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)		X (m)	Y (m)
8.	445750.677	492055.912	19.	445767.878	491769.055
9.	445711.481	491819.645	20.	445656.351	491881.684
10.	445516.276	491831.849	21.	445538.185	491819.755
11.	445495.189	491820.468	22.	445480.434	491821.776

Titularul proiectului va pune la dispoziția autorităților competente datele spațiale ale proiectului în format *.dwg sau *.shp.

Terenul din amplasament și din zonele limitrofe ale lucrărilor sunt și vor rămâne în fondul forestier. Se va schimba categoria de folosință silvică din folosința actuală terenuri cu pădure în folosința terenuri care folosesc nevoilor administrației forestiere - drumuri forestiere.

În cele ce urmează sunt prezentate intervențiile și componentele proiectului analizat, în acord cu tabelul nr. 10 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel privind **intervențiile și componentele proiectului** analizat, în acord cu Anexa nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată ANPIC
1. Construcție	Îndepărtarea materialului lemnos de pe amplasament	<p><u>1. Doborârea arborilor:</u> operațiune care se execută mecanizat, cu ferăstraie mecanice. Operația presupune realizarea unei tape (sub formă de pană) prin tăierea cu ferăstrăul mecanic, la baza arborelui, pe partea în care se dorește ca arborele să cadă, tapă care se îndepărtează pentru a permite arborelui să se încline în această direcție. Operațiunea se finalizează cu realizarea tăieturii definitive începând din partea opusă tapei până la intersectarea ei și desprinderea trunchiului de cioată.</p>	Amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești.	În perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș
		<p><u>2. Fasonarea primară,</u> respectiv curățirea de crăci și îndepărtarea vârfului se realizează la locul de doborâre cu unelte de mână (topoare) sau ferăstraie mecanice, în funcție de diametrul crăcilor. În urma acestei operații rezultă „trunchiurile” la foioase și „catargele” la rășinoase.</p>		
		<p><u>3. Scosul lemnului</u> constă în adunarea ordonată a trunchiurilor sau a catargelor în sarcini, pentru a fi preluate de utilajele care vor apropia lemnul (tractor, funicular).</p>		
		<p><u>4. Apropiatul lemnului</u> reprezintă transportul sarcinilor de lemn la instalația de transport permanentă într-o platformă primară de unde sunt preluați de utilajele de transport.</p>		
	<p><u>1. Lucrările pregătitoare</u> constau și în reperarea axului drumului și a elementelor geometrice, fixarea axului</p>			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată ANPIC
	Execuția drumului forestier	<p>lucrărilor de artă, curățirea terenului de resturi organice (frunze, crengi etc.).</p> <p><u>2. Terasamentele</u> de pământ se execută conform normelor Ts și Normativului C182-82, mecanizat cu excavatorul respectiv autogrederul pentru șanțurile laterale. O parte din materialul rezultat la terasament se va transporta la o distanță medie de 0,15 km după ce a fost încărcat în auto tot cu excavatorul.</p> <p>Compactarea terasamentului se realizează mecanizat, cu cilindrul compresor pe zone întinse și manual, cu maiul mecanic, în zona podețelor.</p> <p>Săpăturile se vor executa astfel încât patul căii să rezulte sub formă de acoperiș cu două pante transversale de 2-4%, în vederea asigurării scurgerii rapide a apelor pluviale de pe platforma drumului. Nivelarea platformei drumului se va face cu autogrederul.</p> <p><u>3. Podețele tubulare</u> vor fi executate din tuburi de polipropilena pentru descărcarea apelor din șanțuri cu diametrul tubului de 400 mm. Pentru traversarea cursurilor de apă cu debit temporar s-au prevăzut podețe tubulare cu diametrul de 800 mm, dimensionate în funcție de debitul cursului de apă interceptat de traseul drumului. Debitul în secțiunile de traversare a cursurilor de apă interceptate de traseul drumului au fost determinate prin calcul pe baza</p>		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată ANPIC
		<p>caracteristicilor bazinelor de recepție (suprafață, lungimea rețelei hidrografice, grad de acoperire cu vegetație a versanților). Aceste debite au stat la baza dimensionării hidraulice a podețelor proiectate.</p> <p>Pentru traversarea pârâului Valea Calului s-a prevăzut un podeț tubular cu diametrul de 1.500 mm, realizat din structură metalică din tablă ondulată zincată. Debitul pentru dimensionarea acestui podeț a fost comunicat de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea.</p> <p><u>4. Sistemul rutier</u> se realizează ca împietruire simplă din două straturi: un strat de fundație în grosime de 20 cm, din piatră spartă mare (de proveniență locală sau procurată de la cariere din zonă) și un strat de îmbrăcăminte în grosime de 10 cm după compactare, din piatră spartă procurată de la sursele autorizate din zonă (amestec optimal). Piatra spartă poate fi produsă prin concasarea materialelor rezultate din derocările de pe traseu, necesare pentru amenajarea platformei drumului proiectat, în cazul în care se interceptează filoane cu piatră de calitate corespunzătoare. Grosimea sistemului rutier a fost determinată prin metoda deformației critice având în vedere traficul mediu anual de 1.000 tone și modulele de deformație ale straturilor.</p> <p><u>5. Amenajările pentru protecția mediului</u> constau în lucrări specifice de refacere a cadrului natural după terminarea</p>		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată ANPIC
		lucrărilor. Porțiunile de taluz de rambleu și debleu vor fi împădurite natural (regenerare naturală), iar la nevoie se va proceda la completarea zonelor în care nu s-a instalat semințșul natural, se vor executa plantații cu puieti din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și vor fi înțelenite cu materialul vegetal decapat la lucrările pregătitoare. Suprafață taluzurilor de 13.782 m ² .		
2. Funcționare	Transportul materialului lemnos	Proprietarul dorește să administreze pădurea după principii ecologice și, din acest motiv, intenționează ca recoltarea materialului lemnos să o realizeze cu utilaje moderne – funiculare mobile montate pe camion. Deplasarea suspendată a sarcinilor de lemne va diminua considerabil impactul major asupra solului, apei, a arborilor rămași pe picior și a semințșului utilizabil din arboretele parcurse cu lucrări pe care îl are sistemul de exploatare a lemnului clasic, cu tractorul, cu deplasarea sarcinii prin semi-târâre. Pentru asigurarea acestui deziderat, pădurea trebuie să fie dotată cu drumuri forestiere de bună calitate, amplasate pe versant, pe care să staționeze funicularele și să colecteze lemnul atât de la deal la vale, cât mai ales de la vale la deal. Lemnul se curăță de crengi cu combine speciale din dotarea funicularelor, iar buștenii se depozitează temporar direct pe platforma drumului, în vederea expedierii imediate.		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată ANPIC
	Lucrări de îngrijire și reparații curente, dacă este cazul	Categoricia de importanță a obiectivului de investiție este „D” – redusă, drumurile forestiere pietruite cu această categorie de importanță având durata normată de funcționare de 30 ani. Pe toată durata de viață a drumului se execută lucrări de îngrijire și reparații curente, iar la finalizarea ciclului de 30 ani, dacă se constată că este necesar, se realizează lucrări de reparații capitale, dar drumul va fi utilizat în continuare.		
		Fiind drum de exploatare închis circulației publice, beneficiarul va putea impune restricții de circulație pe perioadele ploioase ale anului, în perioada de dezgheț din primăvară sau ori de câte ori consideră necesar pentru o mai bună conservare a parametrilor tehnici și de rezistență a drumului respectiv.		

Pentru evitarea degradării materialului lemnos, defrișarea se va realiza în funcție de ritmul de execuție a lucrărilor de construire a drumului, devansându-le cu maximum 1 lună calendaristică. Volumul de lemn rezultat va trebui să fie colectat și transportat tocmai pe drumul care se va executa sau pe drumurile de tractor existente, fără deschiderea altor drumuri provizorii de tractor. Din acest motiv perioada de execuție propusă este aceeași cu perioada de execuție a drumului proiectat.

a).1.3. Justificarea necesității proiectului

Drumurile forestiere asigură accesul în suprafața împădurită atât pentru utilajele pentru recoltarea materialului lemnos cât și pentru utilajele de intervenție în caz de calamitate (incendii, viituri, atacuri masive de insecte defoliatoare, etc.).

În cadrul proprietății sale din comuna Nucșoara, județul Argeș, SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. a construit un sistem format din 2 drumuri forestiere proprii, în lungime totală de 9,23 km. Proiectul sistemului de drumuri forestiere, implementat în cursul anului 2015, a fost finanțat din fonduri europene și nu a putut fi modificat în vederea îmbunătățirii soluției tehnice.

Drumul Piscul Hotarului prezintă pe sectorul de început (1,5 km) elemente geometrice restrictive, respectiv serpentine cu raza mică și sectoare cu pantă longitudinală mare. Acestea fac ca deplasarea vehiculelor pe acest sector, în special la coborâre pe timpul iernii, să fie deosebit de dificilă, chiar riscantă.

Existența acestor drumuri a fost valorificată de localnici care au marcat trasee turistice de-a lungul acestor drumuri, pentru accesul în pășunea alpină din zona Muntelui Căpățâni.

Traseul propus, în lungime totală de **1,55 km** asigură legătura între drumul forestier existent Piscul Hotarului și drumul forestier axial existent pe valea pârâului Zârna pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinelor, astfel încât să poată fi utilizat în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

Proiectul în sine este o alternativă ca și traseu la o parte din drumul FE001 Piscul Hotarului, în sensul scurtcircuitării a 4 serpentine, cu scopul de a se asigura accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului, când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

Din această perspectivă se constată necesitatea **implementării proiectului pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinelor, în vederea eliminării riscului de producere a accidentelor.** Acesta este principalul scop al implementării proiectului, creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier amenajat în cadrul UP II Domnești fiind un obiectiv secundar și minor.

Mai mult, în perioada de exploatare a drumuri forestiere existente s-a constatat necesitatea extinderii rețelei de drumuri forestiere în zonele în care proprietatea a rămas inaccesibilă. De asemenea, se intenționează realizarea unei conexiuni cu drumul forestier de pe valea Zârna într-un punct în care s-ar putea realiza o monitorizare mai strictă a accesului în fondul forestier cu mijloacele de transport auto. Acest punct se află în apropierea cantonului silvic existent, în dreptul căruia se află amplasată o barieră silvică pe drumul forestier FE003 Pârâul Zârna.

În prezent, colectarea materialului lemnos din zona deservită de drumul proiectat se realizează pe drumul de tractor existent de-a lungul pârâului Valea Calului. Execuția drumului propus va face să nu mai fie necesară deplasarea prin semi-târâre a lemnului recoltat pe acest drum de tractor, pe distanțe mari, cu treceri directe prin apa pârâului.

Drumurile de tractor (de exploatare) sunt drumuri de pământ, neconsolidate și cu pantă longitudinală mare, care nu pot fi utilizate de autovehiculele de transport (camioane cu remorcă) ci doar de utilajele de apropiat al lemnului (tractoare articulate forestiere, tractoare agricole sau utilaje specifice de tip Forwarder și numai în perioadele uscate ale anului sau iarna când aceste drumuri sunt înghețate. Acest fapt condiționează și restricționează mult activitatea silvică pe care SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. intenționează să o desfășoare în cadrul proprietății sale. La aceste neajunsuri se adaugă riscul producerii unor calamități naturale, iar lipsa accesului autovehiculelor de intervenție poate agrava pagubele.

Traseul drumului propus se desfășoară ascensional pe versant. Astfel, traseul nu traversează nici un curs de apă cadastrat ci numai un pârâu cu debit permanent (pr. Valea Calului) precum și patru ravene care se activează la precipitații. Faptul că aceste ogașe sunt traversate în apropierea obârșiei lor face ca debitele acestora în secțiunile de traversare să fie mici și să necesite elemente de drenaj de dimensiuni mici, a căror punere în operă presupune o intervenție rapidă și de mică amploare asupra talvegului cursurilor de apă respective.

Amenajamentul silvic al U.P. II Domnești precizează că în această unitate de producție sunt necesare șase drumuri noi, dintre care drumul necesar FN002 în lungime de 1,38 km este prevăzut a fi executat în zona propusă pentru proiectul care face obiectul avizării. Pentru a asigura încadrarea traseului în condițiile locale de relief și traversarea văilor interceptate în zonele în care acestea nu sunt foarte adânci, traseul a suferit unele adaptări la configurația terenului și lungimea acestuia a devenit **1,55 km**.

În prezent, conform datelor din studiul de amenajament întocmit în anul 2020 pentru U.P. II Domnești, accesibilitatea pădurilor de aici este de 78%. În calculul acestui indice de accesibilitate a fost luată o lungime totală de drumuri de 25,28 km, dar din această lungime, 16 km nu aparțin proprietarului și acesta nu poate realiza eventualele lucrări de reparații necesare pentru asigurarea unui acces permanent la proprietate. Distanțele de scos-apropiat considerate în calculul gradului de accesibilitate sunt cele maxime permise, iar condițiile de exploatare a arboretelor sunt îngreunate de prezența multor zone stâncoase abrupte și de necesitatea traversării unor cursuri de apă mari care mărginesc proprietatea.

Drumul proiectat va deservi direct o suprafață împădurită de **37,8 ha** (părțile inferioare ale parcelelor silvice 12A, 13, 14A, 15A, 16A și 17), suprafață de pe care se va recolta un volum de 1.438 m³ produse lemnoase rezultate din tăieri de conservare în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului în vigoare. Prin asigurarea legăturii dintre drumul FE001 Piscul Hotarului cu drumul de vale FE003 Pr. Zârna, drumul proiectat va deservi indirect suprafața de 458, 1 ha, respectiv parcelele silvice 11 – 23 în întregime, deservite direct de drumurile FE001 Piscul Hotarului și FE002 Piscul Pietros.

Proprietarul dorește să administreze pădurea după principii ecologice și, din acest motiv, intenționează ca recoltarea materialului lemnos să o realizeze cu utilaje moderne – funiculare mobile montate pe camion. Deplasarea suspendată a sarcinilor de lemn va diminua considerabil impactul major asupra solului, apei, a arborilor rămași pe picior și a semințișului utilizabil din arboretele parcurse cu lucrări pe care îl are sistemul de exploatare a lemnului clasic, cu tractorul, cu deplasarea sarcinii prin semi-târâre.

Pentru asigurarea acestui deziderat, pădurea trebuie să fie dotată cu drumuri forestiere de bună calitate, amplasate pe versant, pe care să staționeze funicularele și să colecteze lemnul atât de la deal la vale, cât mai ales de la vale la deal. Lemnul se curăță de crengi cu combine speciale din dotarea funicularelor, iar buștenii se depozitează temporar direct pe platforma drumurilor, în vederea expedierii imediate.

a).1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare

Lucrările de execuție se pot realiza pe durata unui an calendaristic dacă se demarează lucrările cel târziu în luna iulie. Va trebui respectat îndeaproape graficul de realizare a investiției având în vedere că perioada propice realizării lucrărilor în zona considerată este de numai 8 luni pe an. Restul de 4 luni trebuie considerate pauză tehnologică când nu pot fi realizate nici un fel de lucrări.

Punerea în funcțiune a obiectivului se face odată cu recepția la terminarea lucrărilor. Executantul trebuie să asigure o garanție de 24 luni pentru lucrările efectuate. După scurgerea acestui interval și remedierea tuturor deficiențelor constatate se realizează recepția definitivă.

Categoria de importanță a obiectivului de investiție este „D” – redusă, drumurile forestiere pietruite cu această categorie de importanță având durata normată de funcționare de 30 ani. Pe toată durata de viață a drumului se execută lucrări de îngrijire și reparații curente, iar la finalizarea ciclului de 30 ani, dacă se constată că este necesar, se realizează lucrări de reparații capitale, dar drumul va fi utilizat în continuare.

Fiind un drum de exploatare închis circulației publice, beneficiarul va putea impune restricții de circulație pe perioadele ploioase ale anului, în perioada de dezgheț din primăvară sau ori de câte ori consideră necesar pentru o mai bună conservare a parametrilor tehnici și de rezistență a drumului respectiv.

Descrierea etapei de construire (organizarea de șantier)

Lucrările de defrișare a vegetației lemnoase de pe amplasament se vor executa concomitent cu lucrările de execuție a drumului forestier proiectat.

Se face mențiunea că după execuția drumului propus, procesul tehnologic de recoltare a materialului lemnos se va îmbunătăți considerabil prin reducerea distanțelor de colectare și utilizarea utilajelor moderne pentru exploatarea lemnului, respectiv funicularele mobile montate pe camion.

Pentru evitarea degradării materialului lemnos, defrișarea se va realiza în funcție de

ritmul de execuție a lucrărilor de construire a drumului, devansându-le cu maximum 1 lună calendaristică. Volumul de lemn rezultat va trebui să fie colectat și transportat tocmai pe drumul care se va executa sau pe drumurile de tractor existente, fără deschiderea altor drumuri provizorii de tractor.

Din acest motiv perioada de execuție propusă este aceeași cu perioada de execuție a drumului proiectat.

Fluxurile tehnologice pe amplasament vor fi două: unul care vizează îndepărtarea materialului lemnos de pe amplasament și unul care vizează construirea drumului proiectat. Fiecare flux tehnologic cuprinde procese tehnologice distincte ca mod de realizare, dar interconținute ca timp de realizare:

- procesul tehnologic de doborâre a arborilor;
- procesul tehnologic de realizare a terasamentului drumului forestier nou proiectat;
- scos-apropiatul lemnului și transportul buștenilor spre punctele de prelucrare sau consum;
- definitivarea lucrărilor de construcție a drumului prin consolidarea platformei cu sistem rutier, podețe, lucrări de apărare-consolidare, lucrări pentru siguranța circulației, etc.

Procesul tehnologic de doborâre a arborilor, datorită riscurilor de accident pe care le presupune prin căderea arborilor, se execută înaintea oricăror alte operații sau faze de execuție a lucrărilor de construire. Această operație se execută de către societăți specializate și autorizate pentru execuția acestui gen de lucrări.

a). **Procesul tehnologic clasic de recoltare a materialului lemnos** cuprinde:

1. Doborârea arborilor: operațiune care se execută mecanizat, cu ferăstraie mecanice. Operația presupune realizarea unei tape (sub formă de pană) prin tăierea cu ferăstrăul mecanic, la baza arborelui, pe partea în care se dorește ca arborele să cadă, tapă care se îndepărtează pentru a permite arborelui să se încline în această direcție. Operațiunea se finalizează cu realizarea tăieturii definitive începând din partea opusă tapei până la intersectarea ei și desprinderea trunchiului de cioată.

2. Fasonarea primară, respectiv curățirea de crăci și îndepărtarea vârfului se realizează la locul de doborâre cu unelte de mână (topoare) sau ferăstraie mecanice, în funcție de

diametrul crăcilor. În urma acestei operații rezultă „trunchiurile” la foioase și „catargele” la rășinoase.

3. Scosul lemnului constă în adunarea ordonată a trunchiurilor sau a catargelor în sarcini, pentru a fi preluate de utilajele care vor apropia lemnul (tractor, funicular)

4. Apropiatul lemnului reprezintă transportul sarcinilor de lemn la instalația de transport permanentă într-o platformă primară de unde sunt preluați de utilajele de transport ;

Prima etapă în execuția noului drum forestier este execuția terasamentului. Activitățile constau în îndepărtarea stratului de sol vegetal și depozitarea lui în vederea acoperirii ulterioare a taluzurilor, realizarea săpăturilor în versant cu depozitarea materialului în lateral, astfel încât să se realizeze platforma viitorului drum prin aceste săpături și umpluturi. Acest terasament poate servi pentru evacuarea lemnului doborât, în anumite condiții (vreme fără precipitații sau iarna când sunt înghețate).

Doborârea arborilor, fasonarea lemnului și scosul buștenilor se realizează pe măsură ce se înaintează cu lucrările terasiere (în condițiile prezentate mai sus referitoare la distanțele față de frontul săpăturilor), pentru a nu deschide alte căi de acces pentru utilajele de apropiat. Scosul lemnului va consta în adunarea buștenilor în sarcini așezate paralel cu axul viitorului drum, în partea inferioară a amprizei.

Apropiatul lemnului în aceste condiții este o operație care nu se mai realizează, nu se mai duc buștenii la drum ci înaintează drumul spre locul de doborâre a arborilor. Se evită scoaterea din circuitul productiv silvic a suprafețelor ocupate de drumurile de tractor, deprecierea lemnului recoltat și rănirea arborilor limitrofi culoarului deschis pentru drumurile de tractor. Buștenii se vor transporta încărcăți în mijloace de transport (tractoare cu remorcă, camioane) pentru a nu deprecia platforma drumului care tocmai s-a realizat.

Execuția terasamentului cu excavatorul va permite scosul lemnului cu acest utilaj, fără a fi necesar un alt utilaj pe șantier. Cu ajutorul unui lanț special, excavatorul îndepărtează buștenii din zona de execuție a terasamentului și îi pregătește pentru a putea fi preluați de utilajele de transport. Buștenii astfel pregătiți vor fi preluați în mijloacele de transport atunci când starea terasamentului permite deplasarea acestora sau după consolidarea platformei prin așternerea materialului de împietruire.

Conform Fișei tehnice pentru schimbarea categoriei de folosință actuală elaborată de Ocolul Silvic Stejarii Muscelului S.R.L., de pe ampriza drumului proiectat se va recolta în total un volum de **1.055 m³** material lemnos. Acest volum se va precompta, adică nu se va tăia din parcelele programate la tăiere prin planul decenal din amenajamentul silvic, astfel încât nu se va depăși posibilitatea de produse principale și secundare programată pentru U.P. II Domnești.

b). În continuare se descriu **operațiile necesare construirii drumului propus:**

1. Lucrările pregătitoare constau și în reperarea axului drumului și a elementelor geometrice, fixarea axului lucrărilor de artă, curățirea terenului de resturi organice (frunze, crengi etc.).

2. Terasamentele de pământ se execută conform normelor Ts și Normativului C182-82, mecanizat cu excavatorul respectiv autogrederul pentru șanțurile laterale. O parte din materialul rezultat la terasament se va transporta la o distanță medie de 0,15 km după ce a fost încărcat în auto tot cu excavatorul.

Compactarea terasamentului se realizează mecanizat, cu cilindrul compresor pe zone întinse și manual, cu maiul mecanic, în zona podețelor.

Săpăturile se vor executa astfel încât patul căii să rezulte sub formă de acoperiș cu două pante transversale de 2-4%, în vederea asigurării scurgerii rapide a apelor pluviale de pe platforma drumului. Nivelarea platformei drumului se va face cu autogrederul.

Având în vedere condițiile specifice în care se desfășoară activitatea de construcție a drumului, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- Depozitele de carburanți, materiale de construcții, întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate, în cadrul platformei amenajate pentru organizarea de șantier;
- Excedentul de săpătură se va depozita astfel încât să nu obtureze cursurile de apă;
- Se va urmări în permanență curățirea albiilor de resturi de exploatare și flotanți

3. Podetele tubulare vor fi executate din tuburi de polipropilena pentru descărcarea apelor din șanțuri cu diametrul tubului de 400 mm. Pentru traversarea cursurilor de apă cu debit temporar s-au prevăzut podețe tubulare cu diametrul de 800 mm, dimensionate în funcție de debitul cursului de apă interceptat de traseul drumului.

Debitele în secțiunile de traversare a cursurilor de apă interceptate de traseul drumului au fost determinate prin calcul pe baza caracteristicilor bazinelor de recepție (suprafață, lungimea rețelei hidrografice, grad de acoperire cu vegetație a versanților). Aceste debite au stat la baza dimensionării hidraulice a podețelor proiectate.

Pentru traversarea pârâului Valea Calului s-a prevăzut un podeț tubular cu diametrul de 1.500 mm, realizat din structură metalică din tablă ondulată zincată. Debitul pentru dimensionarea acestui podeț a fost comunicat de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea.

Podețele sunt constituite din trei părți distincte: fundația, tubul propriu-zis și racordările cu terasamentul. Fundația este realizată din pământ pietros local, nivelat și compactat și constituie elementul de legare la teren a podețului. Patul pe care se așează tubul se curăță în prealabil de resturile organice (materiale lemnoase, sol vegetal) până la stratul de teren sănătos. Tuburile se procură de la furnizori autorizați pentru producerea acestor elemente prefabricate, în elemente cu lungimea de 8,0 – 12,0 m dintr-o singură piesă, fără mufare.

Racordarea cu terasamentul s-a prevăzut a fi realizată prin lucrări de tipul anrocamentelor sau zidărie uscată din blocuri de piatră de dimensiuni cât mai mari, rezultate din lucrările terasiere sau procurate de la cariere autorizate din zonă.

La podețele necesare pentru traversarea cursurilor de apă, aval și amonte pe firul ravenei este prevăzut un pereu din piatră brută pentru a evita eroziunea și prevenirea degradării podețului.

Profilul longitudinal al drumului în zona traversărilor pârâielor este concav. Având acest vad deasupra, podețul va prelua debitele cursului de apă la intensități obișnuite ale ploilor. La ploi extraordinare, cu probabilitatea de apariție mică, debitul suplimentar va fi preluat de vad și tranzitat peste drum fără producere de stricăciuni nici în zona traversării datorită consolidării suplimentare a structurii rutiere, și nici în zonele limitrofe, datorită formei concave a drumului în zona traversării. Din aceste motive, dimensionarea podețelor proiectate pentru traversarea pârâielor întâlnite pe traseu s-a făcut pentru debitul $Q_{10\%}$.

Traseul interceptează pârâiele în cursul lor superior și în aceste poziții debitele sunt mici. Bazinul de recepție amonte de punctul de traversare prezintă versanți împăduriți, cu pantă mică. În aceste condiții riscul producerii de viituri este foarte redus. Totuși, în cazul producerii unor viituri și a colmatării podețului, desfundarea

acestui se va face cu ușurință datorită prevederii pentru execuție a tuburilor cu diametru mare care se pot decolmăta ușor.

4. Sistemul rutier se realizează ca împietruire simplă din două straturi: un strat de fundație în grosime de 20 cm, din piatră spartă mare (de proveniență locală sau procurată de la cariere din zonă) și un strat de îmbrăcămintă în grosime de 10 cm după compactare, din piatră spartă procurată de la sursele autorizate din zonă (amestec optimal). Piatra spartă poate fi produsă prin concasarea materialelor rezultate din derocările de pe traseu, necesare pentru amenajarea platformei drumului proiectat, în cazul în care se interceptează filoane cu piatră de calitate corespunzătoare.

Grosimea sistemului rutier a fost determinată prin metoda deformației critice având în vedere traficul mediu anual de 1.000 tone și modulele de deformație ale straturilor.

Lucrările se execută mecanizat prin folosirea autogrederului la împrăștiere și nivelare, a autocisternelor la stropire cu apă și a cilindrului compresor la compactare.

Gradul de compactare a împietruirii va fi de 100%.

Împietruirea va cuprinde atât partea carosabilă cât și acostamentele drumului.

Împietruirea platformei cu piatră spartă se realizează cu următoarele faze:

- în depozit de material (piatra spartă se produce prin derocările necesare asigurării lățimii platformei drumului sau se procură și se depozitează în grămadă în vederea preluării în mijloace de transport):
 - încărcare cu excavatorul;
 - transportul pietrei sparte în șantier de la o distanță medie de 10 km.
- în șantier:
 - pregătirea patului drumului prin nivelare cu autogrederul și manual;
 - împrăștierea materialului pietros în straturi cu autogrederul (90%) și manual (10%);
 - udarea până la umiditatea optimă de compactare;
 - compactarea în straturi cu ruloul compresor de 10 - 12 tone.

Caracteristicile optime de compactare ale stratului rutier din piatră spartă se stabilesc de un laborator de specialitate înainte de începerea lucrărilor de execuție.

Amenajările pentru protecția mediului

Constau în lucrări specifice de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor. Porțiunile de taluz de rambleu și debleu vor fi împădurite natural (regenerare naturală), iar la nevoie se va proceda la completarea zonelor în care nu s-a instalat semînțiușul natural, se vor executa plantații cu puieti din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și vor fi înțelenite cu materialul vegetal decapat la lucrările pregătitoare. Suprafață taluzurilor de 13.782 m².

Lucrările de organizare de șantier

Se vor amenaja pe terenul beneficiarului, în unul sau mai multe amplasamente în funcție de numărul de utilaje și de muncitori mobilizați pentru execuția lucrărilor. Execuția drumului trebuie să înceapă de la punctul de racordare cu drumurile existente.

Punctele de organizare a șantierului se vor realiza chiar pe drumul proiectat, în zona stațiilor de încrucișare de pe traseu, pentru prevenirea deplasării utilajelor terasiere pe distanțe mari.

Lucrările de organizare de șantier pentru lucrările de drum forestier constau în amenajarea unei platforme pietruite pe care se amplasează containere cu diferite funcțiuni: cabină pentru paznic, WC-uri ecologice, birou șef punct de lucru, vestiar, sală de mese și atelier mecanic și auto. Pe platforma pietruită se amenajează spații de parcare pentru utilaje.

Muncitorii din localitățile din apropiere vor fi transportați zilnic la și de la domiciliu.

Muncitorii cu calificări superioare, care vor fi detașați de către executant pentru această lucrare, vor fi cazați în unități turistice (pensiuni) din comuna Nucșoara. Din acest motiv nu sunt necesare containere – dormitor pe șantier și nici dușuri.

Pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor nu este necesară amenajarea unor depozite mari deoarece în localitatea Nucșoara există stații de combustibili (la o distanță de 10 km), de unde se poate procura numai cantitatea necesară consumului zilnic. Dacă se va considera necesară aprovizionarea cu combustibili pentru o perioadă mai mare (câteva zile sau o săptămână), depozitele de carburanți se vor realiza la distanța minimă de 500 m față de cursurile de apă din zonă.

Având în vedere specificul investiției, nu sunt necesare racordări la surse de apă,

energie electrică, gaze, telefon, etc.

Pentru organizarea de șantier sursele de apă pentru consumul casnic se asigură din surse de apă potabilă – izvoare naturale – recunoscute și utilizate de populația locală sau din comerț – apă îmbuteliată.

Energie electrică atât pentru consumul casnic cât și industrial se asigură prin grupuri electrogene.

Legăturile telefonice se pot realiza prin rețeaua GSM cu acoperire pe zonă.

O atenție deosebită se va acorda amenajării locurilor de parcare a utilajelor și mijloacelor de transport cât și operațiilor de întreținere zilnică sau reparare a acestora, în vederea eliminării oricărui scurgeri de carburanți sau lubrifianți. În acest sens reziduurile rezultate, cât și alte produse rezultate din activitatea curentă (resturi menajere, resturi de prelucrare, etc.) vor fi colectate în containere speciale amplasate în incinta organizării de șantier, periodic acestea urmând a fi transportate și descărcate în cele mai apropiate incinte special amenajate.

În condițiile realizării defrișării și a colectării materialului lemnos doborât de pe ampriza drumului concomitent cu realizarea lucrărilor de construcții, pe de o parte durata de realizare a defrișării se reduce considerabil, iar pe de altă parte nu mai este necesară realizarea unei organizări de șantier special în acest scop, lucrările putând fi realizate concomitent cu cele pentru execuția propriu-zisă a drumului. Muncitorii forestieri care vor executa operațiile de defrișare vor putea fi transportați seara în localitățile de domiciliu sau vor fi cazați în unități agro-turistice din comuna Nucșoara. Tot în aceste spații amenajate special se vor face reglajele, reparațiile, curățirea și întreținerea permanentă a utilajelor de doborâre a arborilor, eventualele deșeuri ce vor rezulta fiind colectate în recipiente speciale, pe tipuri de deșeuri (plastic, metal, deșeuri menajere).

La sfârșitul lucrărilor în zonele în care a fost poziționată temporar organizarea de șantier vor rămâne stațiile de încrucișare prevăzute prin proiect, astfel încât nu este necesară aducerea terenului la condițiile de dinaintea execuției.

Personalul angajat al Ocolului Silvic Stejariei Muscelului S.R.L., administratorul pădurii, va primi însărcinări pentru urmărirea și controlul modului de asigurare a curățeniei în șantier.

Din cele prezentate mai sus reiese atenția deosebită acordată protecției mediului, (sol,

ape, vegetație) atât prin soluția tehnică adoptată pentru execuția drumului proiectat, cât și prin amplasarea drumului pe versant pentru a servi în mod corespunzător tehnologiei ecologice de colectare a materialului lemnos, planificat prin amenajamentul silvic a fi recoltat.

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

Așa cum s-a precizat anterior, suprafața de 13.782 m² o reprezintă taluzurile care, după finalizarea lucrărilor de construcție a drumului vor fi împădurite prin regenerare naturală sau, dacă va fi cazul, se va realiza completarea regenerării naturale prin plantare de puieti din speciile autohtone, corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure din zonă.

Taluzurile vor fi acoperite cu un strat de sol vegetal rezultat din decaparea inițială, înainte de începerea lucrărilor de terasament. Această operație va favoriza instalarea semințișului natural, provenit din germinarea semințelor arborilor din imediata apropiere. Astfel se asigură condițiile instalării unor puieti foarte bine adaptați zonei ecologice a amplasamentului. În condițiile în care se va constata întârzierea instalării semințișului natural sau se constată goluri semnificative în suprafața taluzului se va proceda la completarea acestora prin plantarea unui număr corespunzător de puieti din speciile autohtone.

Plantarea puietilor se va realiza în vetre de 60 cm x 80 cm, cu un număr de 3.500 – 5.000 puieti / ha, la o schemă de plantare de 1,5 x 1,9 m, respectiv 1,0 x 2,0 m .

Etapă de funcționare

Punerea în funcțiune a obiectivului se face odată cu recepția la terminarea lucrărilor. Executantul trebuie să asigure o garanție de 24 luni pentru lucrările efectuate. După scurgerea acestui interval și remedierea tuturor deficiențelor constatate se realizează recepția definitivă.

Categoria de importanță a obiectivului de investiție este „D” – redusă, drumurile forestiere pietruite cu această categorie de importanță având durata normată de funcționare de 30 ani. Pe toată durata de viață a drumului se execută lucrări de îngrijire și reparații curente, iar la finalizarea ciclului de 30 ani, dacă se constată că este necesar, se realizează lucrări de reparații capitale, dar drumul va fi utilizat în continuare.

Fiind un drum de exploatare închis circulației publice, beneficiarul va putea impune restricții de circulație pe perioadele ploioase ale anului, în perioada de dezgheț din primăvară sau ori de câte ori consideră necesar pentru o mai bună conservare a parametrilor tehnici și de rezistență a drumului respectiv.

Suprafeței ocupate de ampriza drumului i se va schimba categoria de folosință silvică, rămânând tot teren forestier, dar cu folosință „drum”.

Lucrările de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor (împădurirea taluzurilor) sunt cuprinse în cadrul devizului de execuție. Se va respecta însă perioada propice pentru realizarea acestui gen de lucrări vegetative (toamna târziu sau primăvara).

a).1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Lucrările de construcție a drumului forestier necesită materiale de construcție de tipul pietrei sparte pentru realizarea sistemului rutier, a blocurilor de piatră pentru timpanele podețelor sau a sprijinirilor de tip anrocament care, dacă sunt întâlnite în săpăturile necesare pentru amenajarea platformei drumului, vor fi recuperate și folosite pentru lucrare. Tuburile din polipropilenă pentru realizarea podețelor de descărcare a apelor pluviale din șanțurile laterale și pentru traversarea cursurilor de apă se vor achiziționa de la furnizori autorizați cât mai apropiați de amplasament și vor fi transportate cu mijloace de transport pe șantier.

Sistemul rutier se realizează ca împietruire simplă din două straturi: un strat de fundație în grosime de 20 cm, din piatră spartă mare (de proveniență locală sau procurată de la cariere din zonă) și un strat de îmbrăcăminte în grosime de 10 cm după compactare, din piatră spartă procurată de la sursele autorizate din zonă (amestec optimal). Piatra spartă poate fi produsă prin concasarea materialelor rezultate din derocările de pe traseu, necesare pentru amenajarea platformei drumului proiectat, în cazul în care se interceptează filoane cu piatră de calitate corespunzătoare.

Dacă în timpul execuției săpăturilor necesare pentru realizarea platformei drumului se vor identifica filoane de piatră de calitate corespunzătoare pentru împietruire,

volumele săpate pentru amenajarea platformei drumului se vor recupera și se vor folosi pentru execuția straturilor structurii rutiere.

Pentru construirea drumului se vor folosi eventualele blocuri de stâncă rezultate din săpăturile ocazionate de amenajarea platformei drumului. Se face mențiunea că această utilizare a blocurilor de stâncă previne necesitatea depozitării acestora în alte zone în care ar degrada solul făcându-l impropriu pentru silvicultură.

Conform Fișei tehnice pentru schimbarea categoriei de folosință elaborată de Ocolul Silvic Stejarii Muscelului S.R.L., de pe ampriza drumului proiectat se va recolta în total un volum de **1.055 m³** material lemnos. Acest volum se va precompta, adică nu se va tăia din parcelele programate la tăiere prin planul decenal din amenajamentul silvic, astfel încât nu se va depăși posibilitatea de produse principale și secundare programată pentru Unitatea de Producție II Domnești.

Alte materiale locale nu vor fi utilizate pentru execuția drumului proiectat, piatra spartă și tuburile pentru podețe urmând a fi procurate de la furnizori autorizați din apropierea amplasamentului.

a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate

Drumul forestier propus prin proiect nu are profil de activitate de producție.

Drumurile forestiere asigură accesul personalului silvic la teren pentru realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, a utilajelor pentru recoltarea și transportul materialului lemnos programat la tăiere, precum și a utilajelor de intervenție în caz de calamitate naturală, incendii, atacuri de insecte, etc.

Obiectivul proiectului este de a accesibiliza trupul de pădure Căpățâni din cadrul U.P. II Domnești, aflat în proprietatea titularului proiectului.

Sistemul rutier se realizează ca împietruire simplă din două straturi: un strat de fundație în grosime de 20 cm, din piatră spartă mare (de proveniență locală sau procurată de la cariere din zonă) și un strat de îmbrăcăminte în grosime de 10 cm după compactare, din piatră spartă procurată de la sursele autorizate din zonă (amestec optimal). Piatra spartă poate fi produsă prin concasarea materialelor rezultate din

derocările de pe traseu, necesare pentru amenajarea platformei drumului proiectat, în cazul în care se interceptează filoane cu piatră de calitate corespunzătoare.

Grosimea sistemului rutier a fost determinată prin metoda deformației critice având în vedere traficul mediu anual de 1.000 tone și modulele de deformație ale straturilor.

Lucrările se execută mecanizat prin folosirea autogrederului la împrăștiere și nivelare, a autocisternelor la stropire cu apă și a cilindrului compresor la compactare.

Gradul de compactare a împietririi va fi de 100%.

Împietruirea va cuprinde atât partea carosabilă cât și acostamentele drumului.

a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Factor de mediu apă

Traseul interceptează pâraiele în cursul lor superior și în aceste poziții debitele sunt mici. Bazinul de recepție amonte de punctul de traversare prezintă versanți împăduriți, cu pantă mică. În aceste condiții riscul producerii de viituri este foarte redus.

Prin acordarea unei atenții speciale cu privire la folosirea utilajelor se pot evita posibilele poluări accidentale care pot fi produse de scurgeri de combustibili și uleiuri de la acestea în apa freatică, în cantități necuantificabile. Un factor esențial este pregătirea personalului deservent privind modul de acționare în caz de apariție a unor poluări accidentale.

În acest sens, titularul va întocmi un plan de combatere a poluării accidentale pe tot timpul exploatării, în conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe. Fiecare loc de muncă, în perioada de execuție, va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Periodic se va face un instructaj al personalului.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției. Personalul angajat trebuie să fie la curent și să respecte Normele de Tehnică a Securității Muncii pe șantierul creat.

Prin grija titularului proiectului se va asigura un stoc suficient de absorbant biodegradabil cu care se va interveni în caz de poluare accidentală.

Pentru prevenirea scurgerilor accidentale de combustibili și lubrifianti, în cadrul organizării de șantier va exista un recipient pentru depozitarea provizorie a combustibililor, amplasat într-o cuva specială în containerul cu funcțiune magazie de scule și materiale.

Activitatea angajaților din șantier poate genera poluanți în cazul gestiunii deficitare a deșeurilor menajere care, depozitate în locuri necorespunzătoare, pot fi antrenate în mediul acvatic. Pentru a se evita astfel de situații s-au prevăzut europubele în zona organizării de șantier.

Nu se produc evacuări de ape uzate de la punctul social, acesta fiind echipat cu toalete ecologice.

Date fiind caracteristicile și natura proiectului, nu au fost identificate potențiale riscuri de accidente majore și/sau dezastre care să conducă la afectarea calității apelor de suprafață și/sau a freaticului.

Factor de mediu aer

În faza de funcționare a proiectului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind reduse ca intensitate acest impact deoarece, așa cum se va descrie mai jos, nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer.

Astfel, pe amplasamentul proiectului propus, nu va exista nici o sursă fixă (staționară dirijată) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedarjate.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și transport a lemnului, pământului sau a pietrei.

Prin proiect se prevede stropirea cu apă a terasamentului și a straturilor rutiere pentru aducerea lor la umiditatea optimă de compactare.

Se va solicita prin caietul de sarcini al proiectului ca și în cazul transportului cantităților de agregate pentru structura rutieră, camioanele de transport să fie prevăzute cu prelate pentru prevenirea antrenării prafului în timpul deplasării de la cariera autorizată la șantier.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul execuției ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor, pot fi grupate după cum urmează:

- a) Activitatea utilajelor terasiere.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x , CO, COV_{nm} , particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

- b) Transportul agregatelor minerale.

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x , CO, COV_{nm} , particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante, particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO, CO_2), amoniac (NH_3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO_2).

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt ne semnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor în timpul execuției să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

Conform metodologiei americane AP-42, factorul de emisie al particulelor în situația unor astfel de lucrări este de 2,69t/ha/lună (cca. 0,269kg/mp/lună sau 0,009 kg/mp/zi).

Aceste particule astfel emisie sunt de altfel inactive chimic și depunerea lor pe terenul din zonă nu este de natură să cauzeze o eventuală poluare a solului.

Corespunzător metodologiei americane AP-42, concentrațiile de particule în emisie în cazul unor astfel de lucrări respectă în linii mari următoarea distribuție:

- la o distanță de 20 m scad la 50% din valorile inițiale;
- la o distanță de 50 m scad la 75% din valorile inițiale.

Depunerea acestor particule variază direct cu dimensiunea lor, fiind acceptată următoarea schemă:

- Ø mai mare de 100 micrometri: sub 10 m distanță;
- Ø 30 - 100 micrometri: sub 100 m distanță;
- Ø sub 30 micrometri: trec de limita celor 100 m distanță.

În perioada de exploatare a investiției sursele de impurificare a atmosferei, aferente obiectivului studiat pot fi surse mobile de ardere (internă).

Nivelul estimat al emisiilor în această fază nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer, respectând legislația în vigoare.

În perioada de operare a obiectivului, ce face obiectul proiectului, nu vor rezulta concentrații de poluanți care să depășească limitele maxime admisibile, nefiind necesare măsuri pentru protecția calității aerului.

Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare nedirijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și nedirijate din acest caz nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Se poate concluziona că prin desfășurarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale, datorită caracterului poluanților generați și a limitării în timp a emisiilor într-un spațiu dat, pentru factorul de mediu aer atmosferic nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile.

Factor de mediu sol și subsol

În timpul execuției se identifică drept surse de poluare a solului și subsolului eventualele pierderi accidentale de ulei și combustibili de la utilajele folosite de constructor. Pentru evitarea acestor situații, înainte de a începe lucrul, în fiecare zi, utilajele vor fi verificate vizual pentru a evita riscul producerii poluărilor. În cazul în care va exista acest gen de poluare se va avea grijă să se intervină cu absorbant biodegradabil, remedierea zonei afectate și eliminarea solului afectat cu operatori autorizați în domeniu și pe linie de mediu. Acest lucru se va efectua de către constructor.

Pe amplasamentul obiectivului analizat mai pot fi identificate ca potențiale surse de poluare a solului și subsolului următoarele:

- Deșeurile depozitate necorespunzător;
- Deversarea accidentală pe sol a diverselor substanțe poluatoare (combustibili, uleiuri, substanțe chimice etc.);

În perioada de execuție a lucrărilor se vor face verificări periodice ale utilajelor utilizate, ori de câte ori se consideră necesar.

a).1.8. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

Emisiile și deșeurile generate de realizarea proiectului provin în special de la utilajele utilizate pentru exploatarea și transportul materialului lemnos, dar și a lucrărilor de construire. Poluanții caracteristici sunt generați în cantități mici și sunt supuși fenomenelor de dispersie provocate de mișcarea aerului la nivelul solului concomitent cu fenomenele de emisie astfel că nu este afectată semnificativ calitatea aerului sau a apei din zonă.

Emisiile generate nu afectează cronic calitatea aerului sau a apei din zonă dat fiind caracterul în general intermitent al acestora, dar și caracteristicile naturale ale terenului din amplasament, respectiv teren acoperit cu vegetație forestieră, cu o capacitate mare de filtrare și epurare a aerului pe cale biochimică.

Lista deșeurilor

Deșeurile ce pot apărea cu ocazia desfășurării lucrărilor de construire a viitorului drum forestier se clasifică, după proveniența lor, astfel :

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua efectiv lucrările;
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice lucrărilor de construcții.

Deșeurile menajere vor fi inerent generate de personalul implicat în realizarea lucrărilor de construcție prevăzute de proiectul studiat. Ca orice deșeuri din această categorie, vor avea o natură eterogenă și sunt astfel clasificate conform listei din HG 856/2002 „privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” modificată și completată succesiv de o serie de alte normative.

În cadrul procesului tehnologic de defrișare vegetației rezultă cantități mici de rumeguș de la doborârea și sortarea arborilor, care însă sunt dispersate în teritoriu și sunt biodegradabile. Acest rumeguș nu se adună, rămânând în pădure și se descompune, contribuind astfel la îmbogățirea solului cu nutrienți. De asemenea, ramurile rezultate din fasonarea lemnului recoltat nu sunt considerate deșeuri, acestea fiind lăsate special în pădure pentru a se descompune și a îmbogăți solul cu nutrienți. Normele silvice impun însă așezarea acestora în grămezi orientate pe linia de cea mai

mare pantă pentru a nu influența scurgerea apelor pluviale sau pentru a incomoda în vreun fel traficul specific.

Cantitatea de deșeuri menajere se poate aprecia luând în considerare numărul de angajați implicați, cantitatea medie de deșeuri produsă de un om pe zi (cca. 0,5 kg/om/zi) și numărul de zile lucrătoare.

Astfel rezultă: 5 persoane x 0,5 kg/om/zi x 160 zile = **400 kg (0,40 t deșeuri menajere)**.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă separată a acestor deșeuri pe activitatea de defrișare, respectiv construire drum, tehnologiile adoptate în perioada de execuție a lucrărilor de construire fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.

Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente speciale și vor fi preluate periodic de o unitate specializată, pe bază de contract.

Deșeurile tehnologice provenite din activitatea de construire a drumului forestier pot fi:

- pământul excedentar rezultat din săpături; acesta se va depozita la marginea platformei drumului, la nivel cu această, fără crearea de cavaleri mai înalți decât platforma pentru a nu împiedica scurgerea naturală a apelor pluviale, se împrăștia și se va acoperi cu pământ vegetal pentru a putea fi regenerat prin însămânțare naturală;
- recipiente de transport a combustibililor și a lubrifianților; acestea vor fi colectate separat și predate unității specializate pentru colectarea deșeurilor, pe bază de contract;
- diverse piese provenite din remedierea diferitelor defecțiuni ale utilajelor din șantier; cantitatea acestora se preconizează a fi mică, prin proiect impunându-se folosirea utilajelor corespunzătoare, cu reviziile tehnice efectuate la zi;
- anvelope sparte pe șantier – se vor colecta și se vor preda unităților specializate în reciclarea acestor tipuri de deșeuri.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele amplasate atât în cadrul organizării de șantier cât și în cadrul șantierului și vor fi sortate și predate unei societăți specializate pentru colectarea deșeurilor cu care executantul va încheia un contract în acest sens.

Planul de gestionare a deșeurilor

Gestionarea deșeurilor se face în conformitate cu prevederile legale cuprinse în OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse, determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Conform acesteia, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Colectarea acestor deșeuri menajere se va face în mod selectiv (cel puțin în 3 categorii), depozitarea temporară fiind realizată doar în cadrul suprafeței prevăzută pentru organizarea de șantier, dotată cu europubele sau eurocontainere care să asigure o capacitate de stocare conform solicitărilor societății autorizate să preia aceste deșeuri în vederea eliminării. Se va avea în vedere încheierea unui contract cu o astfel de societate, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare, dar și alte obligații specifice pentru beneficiar.

În scopul reducerii la minim a unui eventual impact asupra mediului produs prin gestiunea acestor tipuri de deșeuri, colectarea și eliminarea lor se va face astfel.

- Anvelopele uzate se vor colecta numai în cadrul organizării de șantier și pentru eliminarea acestora se va încheia un contract cu o societate autorizată de profil;
- Deșeuri din polipropilenă se vor colecta și depozita temporar de asemenea numai în cadrul suprafeței destinate organizării de șantier pentru a împiedica poluarea accidentală a solului cu oxizi de fier proveniți din spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;

Eliminarea de pe amplasament se va face în baza unui contract cu o societate autorizată specializată, ținându-se strict evidența acestor deșeuri conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

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

La terminarea lucrărilor, antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcții, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii.

a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în extravilanul comunei Nucșoara, județul Argeș, pe valea Zârna. Această suprafață se identifică prin CF. nr. 80546 Nucșoara, nr. cad. 80546 și a fost dobândită prin cumpărare în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu numărul 2.175/10.07.2008 de către BNP Ciorică- Marin-Eugen.

Amplasamentul proiectului este localizat în afara perimetrului construibil, în fond forestier proprietate privată a SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituit în cadrul unității de producție II Domnești (trup de pădure Căpățâni). Suprafața totală de teren deținută de SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. în cadrul unității administrativ-teritoriale Nucșoara este de 1.602 ha.

Traseul propus, în lungime totală de **1,55 km**, asigură legătura între drumul forestier existent Piscul Hotarului și drumul forestier axial existent pe valea pârâului Zârna pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinelor, astfel încât să poată fi utilizat în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

Drumul proiectat are punctul inițial în drumul forestier existent (FE003 – Pârâul Zârna), în parcela silvică 18A, în zona bornei silvice 31. Drumul proiectat urmează un traseu ascensional pe versantul direct al pârâului Zârna prin parcela 17A, apoi se

înscris prin u.a. 16A până la traversarea pârâului Valea Calului. În continuare, drumul continuă ascensional prin parcelele silvice 12A și 11B până se conectează la drumul FE001 Piscul Hotarului în zona celei de a patra serpentine a acestuia (km 1+290 al drumului FE001). Astfel, drumul forestier Coborâre Zârna, are o lungime totală de **1.550 m**.

Obiectivul de investiție proiectat va ocupa o suprafață totală de **25.659 m²** din cadrul parcelei identificată prin CF nr. 80546 U.A.T Nucșoara. Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de apărare-consolidare vor ocupa definitiv numai **11.877 m²**. Diferența de **13.782 m²** o reprezintă taluzurile care, după terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redat producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puieți din speciile autohtone, completată la nevoie cu plantații cu aceleași specii.

Drumul vizat de proiect va deservi direct o suprafață împădurită de 37,8 ha (părțile inferioare ale parcelelor silvice 12A, 13, 14A, 15A, 16A și 17), suprafață de pe care se va recolta un volum de 1.438 m³ produse lemnoase rezultate din tăieri de conservare în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului în vigoare. Prin asigurarea legăturii dintre drumul FE001 Piscul Hotarului cu drumul de vale FE003 Pr. Zârna, drumul proiectat va deservi indirect suprafața de 458, 1 ha, respectiv parcelele silvice 11 – 23 în întregime, deservite direct de drumurile FE001 Piscul Hotarului și FE002 Piscul Pietros.

Amenajamentul silvic al U.P. II Domnești precizează că în această unitate de producție sunt necesare șase drumuri noi, dintre care drumul necesar FN002 în lungime de 1,38 km este prevăzut a fi executat în zona propusă pentru proiectul care face obiectul avizării. Pentru a asigura încadrarea traseului în condițiile locale de relief și traversarea văilor interceptate în zonele în care acestea nu sunt foarte adânci, traseul a suferit unele adaptări la configurația terenului și lungimea acestuia a devenit **1,55 km**.

Conform Fișei tehnice pentru schimbarea categoriei de folosință actuală elaborată de Ocolul Silvic Stejarii Muscelului S.R.L., de pe ampriza drumului proiectat se va recolta în total un volum de **1.055 m³** material lemnos. Acest volum se va precompta, adică nu se va tăia din parcelele programate la tăiere prin planul decenal din amenajamentul silvic, astfel încât nu se va depăși posibilitatea de produse principale și secundare programată pentru U.P. II Domnești.

Terenul din amplasament și din zonele limitrofe ale lucrărilor sunt și vor rămâne în fondul forestier. Se va schimba categoria de folosință silvică din folosința actuală terenuri cu pădure în folosința terenuri care folosesc nevoilor administrației forestiere - drumuri forestiere.

Racordarea la rețelele edilitare existente în zonă

Execuția drumului forestier proiectat Coborâre Zârna nu necesită racordarea la rețele edilitare. În zona de execuție a acestor lucrări nici nu există astfel de rețele edilitare.

Cazarea muncitorilor forestieri care vor executa lucrarea se va face la unități turistice din zonă (pensiuni) care au asigurate utilitățile necesare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică, termoficare).

a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Proiectul vizează accesibilizarea trupului de pădure Căpățânii din cadrul fondului forestier U.P. II Domnești, prin construirea unui drum forestier în lungime de **1.550 m**.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în extravilanul comunei Nucșoara, județul Argeș, pe valea Zârna. Această suprafață se identifică prin CF. nr. 80546 Nucșoara, nr. cad. 80546 și a fost dobândită prin cumpărare în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu numărul 2.175/10.07.2008 de către BNP Ciorică- Marin-Eugen.

Amplasamentul proiectului este localizat în afara perimetrului construibil, în fond forestier proprietate privată a SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituit în cadrul unității de producție II Domnești (trup de pădure Căpățânii). Suprafața totală de teren deținută de SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. în cadrul unității administrativ-teritoriale Nucșoara este de 1.602 ha.

Obiectivul de investiție proiectat va ocupa o suprafață totală de **25.659 m²** din cadrul parcelei identificată prin CF nr. 80546 U.A.T Nucșoara. Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de apărare-consolidare vor ocupa definitiv numai **11.877 m²**. Diferența de **13.782 m²** o reprezintă taluzurile care, după

terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redat producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puietii din speciile autohtone, completată la nevoie cu plantații cu aceleași specii.

Terenul din amplasament și din zonele limitrofe ale lucrărilor sunt și vor rămâne în fondul forestier. Se va schimba categoria de folosință silvică din folosința actuală terenuri cu pădure în folosința terenuri care folosesc nevoilor administrației forestiere - drumuri forestiere.

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 17,8 km nord - est de localitatea Slatina și la o distanță de aproximativ 20,7 km nord - est de localitatea Nucșoara (**figurile nr. 1 și 2**).

Accesul în teritoriul analizat se face pe DJ731 până în dreptul lacului de acumulare Râul Doamnei, apoi se urmărește drumul forestier de pe Valea Doamnei pentru circa 1,9 km, de unde, spre nord - est se urmărește drumul forestier de pe Pârâul Zârna (Valea Zârna)(FE003), pentru circa 5 km.

Execuția drumului forestier proiectat Coborâre Zârna nu necesită racordarea la rețele edilitare. În zona de execuție a acestor lucrări nici nu există astfel de rețele edilitare.

Cazarea muncitorilor forestieri care vor executa lucrarea se va face la unități turistice din zonă (pensiuni) care au asigurate utilitățile necesare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică, termoficare).

a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

Amplasamentul proiectului este localizat în afara perimetrului constructibil, în fond forestier proprietate privată a SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituit în cadrul unității de producție II Domnești (trup de pădure Căpățâni). Suprafața totală de teren deținută de SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. în cadrul unității administrative-teritoriale Nucșoara este de 1.602 ha.

Drumul proiectat are punctul inițial în drumul forestier existent (FE003 - Pârâul Zârna), în parcela silvică 18A, în zona bornei silvice 31. Drumul proiectat urmează un traseu ascensional pe versantul direct al pârâului Zârna prin parcela 17A, apoi se înscrie prin u.a. 16A până la traversarea pârâului Valea Calului. În continuare, drumul continuă ascensional prin parcelele silvice 12A și 11B până se conectează la drumul

FE001 Piscul Hotarului în zona celei de a patra serpentine a acestuia (km 1+290 al drumului FE001). Astfel, drumul forestier Coborâre Zârna, are o lungime totală de **1.550 m**.

Amenajamentul silvic al U.P. II Domnești precizează că în această unitate de producție sunt necesare șase drumuri noi, dintre care drumul necesar FN002 în lungime de 1,38 km este prevăzut a fi executat în zona propusă pentru proiectul care face obiectul avizării. Pentru a asigura încadrarea traseului în condițiile locale de relief și traversarea văilor interceptate în zonele în care acestea nu sunt foarte adânci, traseul a suferit unele adaptări la configurația terenului și lungimea acestuia a devenit **1,55 km**.

Proprietarul dorește să administreze pădurea după principii ecologice și, din acest motiv, intenționează ca recoltarea materialului lemnos să o realizeze cu utilaje moderne – funiculare mobile montate pe camion. Deplasarea suspendată a sarcinilor de lemne va diminua considerabil impactul major asupra solului, apei, a arborilor rămași pe picior și a semințișului utilizabil din arboretele parcurse cu lucrări pe care îl are sistemul de exploatare a lemnului clasic, cu tractorul, cu deplasarea sarcinii prin semi-târâre.

Pentru asigurarea acestui deziderat, pădurea trebuie să fie dotată cu drumuri forestiere de bună calitate, amplasate pe versant, pe care să staționeze funicularele și să colecteze lemnul atât de la deal la vale, cât mai ales de la vale la deal. Lemnul se curăță de crengi cu combine speciale din dotarea funicularelor, iar buștenii se depozitează temporar direct pe platforma drumurilor, în vederea expedierii imediate. În figurile următoare se prezintă funicularele mobile montate pe camion și modul de lor de operare.

Nu în ultimul rând, accesul ușor la teren al personalului silvic și al muncitorilor forestieri va asigura condițiile realizării corecte și la timp a tuturor lucrărilor de conducere și îngrijire al arboretelor, cu atât mai mult cu cât o mare parte a arboretelor din zona deservită de drumul proiect sunt tinere și necesită lucrări silviculturale.

Drumurile forestiere asigură accesul personalului silvic la teren pentru realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, a utilajelor pentru recoltarea și transportul materialului lemnos programat la tăiere, precum și a utilajelor de intervenție în caz de calamitate naturală, incendii, atacuri de insecte, etc. Așadar, drumurile forestiere nu sunt obiective direct productive, ci doar asigură deplasarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

Drumul vizat de proiect va deservi direct o suprafață împădurită de **37,8 ha** (părțile inferioare ale parcelelor silvice 12A, 13, 14A, 15A, 16A și 17), suprafață de pe care se va recolta un volum de **1.438 m³** produse lemnoase rezultate din tăieri de conservare în cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului în vigoare. Prin asigurarea legăturii dintre drumul FE001 Piscul Hotarului cu drumul de vale FE003 Pr. Zârna, drumul proiectat va deservi indirect suprafața de **458, 1 ha**, respectiv parcelele silvice 11 – 23 în întregime, deservite direct de drumurile FE001 Piscul Hotarului și FE002 Piscul Pietros.

a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Amplasamentul proiectului este localizat în afara perimetrului constructibil, în fond forestier proprietate privată a SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituit în cadrul unității de producție II Domnești (trup de pădure Căpățâni). Suprafața totală de teren deținută de SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. în cadrul unității administrativ-teritoriale Nucșoara este de 1.602 ha.

Drumul proiectat are punctul inițial în drumul forestier existent (FE003 – Pârâul Zârna), în parcela silvică 18A, în zona bornei silvice 31. Drumul proiectat urmează un traseu ascensional pe versantul direct al pârâului Zârna prin parcela 17A, apoi se înscrie prin u.a. 16A până la traversarea pârâului Valea Calului. În continuare, drumul continuă ascensional prin parcelele silvice 12A și 11B până se conectează la drumul FE001 Piscul Hotarului în zona celei de a patra serpentine a acestuia (km 1+290 al drumului FE001). Astfel, drumul forestier Coborâre Zârna, are o lungime totală de **1.550 m**.

Obiectivul de investiție proiectat va ocupa o suprafață totală de **25.659 m²** din cadrul parcelei identificată prin CF nr. 80546 U.A.T Nucșoara. Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de apărare-consolidare vor ocupa definitiv numai **11.877 m²**. Diferența de **13.782 m²** o reprezintă taluzurile care, după terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redat producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puieti din speciile autohtone, completată la nevoie cu plantații cu aceleași specii.

Descrierea etapei de construire (organizarea de șantier)

Lucrările de defrișare a vegetației lemnoase de pe amplasament se vor executa concomitent cu lucrările de execuție a drumului forestier proiectat.

Se face mențiunea că după execuția drumului propus, procesul tehnologic de recoltare a materialului lemnos se va îmbunătăți considerabil prin reducerea distanțelor de colectare și utilizarea utilajelor moderne pentru exploatarea lemnului, respectiv funicularele mobile montate pe camion.

Pentru evitarea degradării materialului lemnos, defrișarea se va realiza în funcție de ritmul de execuție a lucrărilor de construire a drumului, devansându-le cu maximum 1 lună calendaristică. Volumul de lemn rezultat va trebui să fie colectat și transportat tocmai pe drumul care se va executa sau pe drumurile de tractor existente, fără deschiderea altor drumuri provizorii de tractor.

Din acest motiv perioada de execuție propusă este aceeași cu perioada de execuție a drumului proiectat.

Fluxurile tehnologice pe amplasament vor fi două: unul care vizează îndepărtarea materialului lemnos de pe amplasament și unul care vizează construirea drumului proiectat. Fiecare flux tehnologic cuprinde procese tehnologice distincte ca mod de realizare, dar interconținuate ca timp de realizare:

- procesul tehnologic de doborâre a arborilor;
- procesul tehnologic de realizare a terasamentului drumului forestier nou proiectat;
- scos-apropiatul lemnului și transportul buștenilor spre punctele de prelucrare sau consum;
- definitivarea lucrărilor de construcție a drumului prin consolidarea platformei cu sistem rutier, podețe, lucrări de apărare-consolidare, lucrări pentru siguranța circulației, etc.

Procesul tehnologic de doborâre a arborilor, datorită riscurilor de accident pe care le presupune prin căderea arborilor, se execută înaintea oricăror alte operații sau faze de execuție a lucrărilor de construire. Această operație se execută de către societăți specializate și autorizate pentru execuția acestui gen de lucrări.

a). **Procesul tehnologic clasic de recoltare a materialului lemnos** cuprinde:

1. Doborârea arborilor: operațiune care se execută mecanizat, cu ferăstraie mecanice. Operația presupune realizarea unei tape (sub formă de pană) prin tăierea cu ferăstrăul mecanic, la baza arborelui, pe partea în care se dorește ca arborele să cadă, tapă care se îndepărtează pentru a permite arborelui să se încline în această direcție. Operațiunea se finalizează cu realizarea tăieturii definitive începând din partea opusă tapei până la intersectarea ei și desprinderea trunchiului de cioată.

2. Fasonarea primară, respectiv curățirea de crăci și îndepărtarea vârfului se realizează la locul de doborâre cu unelte de mână (topoare) sau ferăstraie mecanice, în funcție de diametrul crăcilor. În urma acestei operații rezultă „trunchiurile” la foioase și „catargele” la rășinoase.

3. Scosul lemnului constă în adunarea ordonată a trunchiurilor sau a catargelor în sarcini, pentru a fi preluate de utilajele care vor apropia lemnul (tractor, funicular)

4. Apropiatul lemnului reprezintă transportul sarcinilor de lemn la instalația de transport permanentă într-o platformă primară de unde sunt preluați de utilajele de transport ;

Prima etapă în execuția noului drum forestier propus este execuția terasamentului. Lucrările constau în îndepărtarea stratului de sol vegetal și depozitarea lui în vederea acoperirii ulterioare a taluzurilor, realizarea săpăturilor în versant cu depozitarea materialului în lateral, astfel încât să se realizeze platforma viitorului drum prin aceste săpături și umpluturi. Acest terasament poate servi pentru evacuarea lemnului doborât, în anumite condiții (vreme fără precipitații sau iarna când sunt înghețate).

Doborârea arborilor, fasonarea lemnului și scosul buștenilor se realizează pe măsură ce se înaintează cu lucrările terasiere (în condițiile prezentate mai sus referitoare la distanțele față de frontul săpăturilor), pentru a nu deschide alte căi de acces pentru utilajele de apropiat. Scosul lemnului va consta în adunarea buștenilor în sarcini așezate paralel cu axul viitorului drum, în partea inferioară a amprizei.

Apropiatul lemnului în aceste condiții este o operație care nu se mai realizează, nu se mai duc buștenii la drum ci înaintează drumul spre locul de doborâre a arborilor. Se evită scoaterea din circuitul productiv silvic a suprafețelor ocupate de drumurile de tractor, deprecierea lemnului recoltat și rănirea arborilor limitrofi culoarului deschis pentru drumurile de tractor. Buștenii se vor transporta încărcăți în mijloace de

transport (tractoare cu remorcă, camioane) pentru a nu deprecia platforma drumului care tocmai s-a realizat.

Execuția terasamentului cu excavatorul va permite scosul lemnului cu acest utilaj, fără a fi necesar un alt utilaj pe șantier. Cu ajutorul unui lanț special, excavatorul îndepărtează buștenii din zona de execuție a terasamentului și îi pregătește pentru a putea fi preluați de utilajele de transport. Buștenii astfel pregătiți vor fi preluați în mijloacele de transport atunci când starea terasamentului permite deplasarea acestora sau după consolidarea platformei prin așternerea materialului de împietruire.

Conform Fișei tehnice pentru schimbarea categoriei de folosință actuală elaborată de Ocolul Silvic Stejarii Muscelului S.R.L., de pe ampriza drumului proiectat se va recolta în total un volum de **1.055 m³** material lemnos. Acest volum se va precompta, adică nu se va tăia din parcelele programate la tăiere prin planul decenal din amenajamentul silvic, astfel încât nu se va depăși posibilitatea de produse principale și secundare programată pentru U.P. II Domnești.

b). În continuare se descriu **operațiile necesare construirii drumului propus:**

1. Lucrările pregătitoare constau și în reperarea axului drumului și a elementelor geometrice, fixarea axului lucrărilor de artă, curățirea terenului de resturi organice (frunze, crengi etc.).

2. Terasamentele de pământ se execută conform normelor Ts și Normativului C182-82, mecanizat cu excavatorul respectiv autogrederul pentru șanțurile laterale. O parte din materialul rezultat la terasament se va transporta la o distanță medie de 0,15 km după ce a fost încărcat în auto tot cu excavatorul.

Compactarea terasamentului se realizează mecanizat, cu cilindrul compresor pe zone întinse și manual, cu maiul mecanic, în zona podețelor.

Săpăturile se vor executa astfel încât patul căii să rezulte sub formă de acoperiș cu două pante transversale de 2-4%, în vederea asigurării scurgerii rapide a apelor pluviale de pe platforma drumului. Nivelarea platformei drumului se va face cu autogrederul.

Având în vedere condițiile specifice în care se desfășoară activitatea de construcție a drumului, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- Depozitele de carburanți, materiale de construcții, întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate, în cadrul platformei amenajate

pentru organizarea de șantier;

- Excedentul de săpătură se va depozita astfel încât să nu obtureze cursurile de apă;
- Se va urmări în permanență curățirea albiilor de resturi de exploatare și flotați

3. Podețele tubulare vor fi executate din tuburi de polipropilena pentru descărcarea apelor din șanțuri cu diametrul tubului de 400 mm. Pentru traversarea cursurilor de apă cu debit temporar s-au prevăzut podețe tubulare cu diametrul de 800 mm, dimensionate în funcție de debitul cursului de apă interceptat de traseul drumului. Debitele în secțiunile de traversare a cursurilor de apă interceptate de traseul drumului au fost determinate prin calcul pe baza caracteristicilor bazinelor de recepție (suprafață, lungimea rețelei hidrografice, grad de acoperire cu vegetație a versanților). Aceste debite au stat la baza dimensionării hidraulice a podețelor proiectate.

Pentru traversarea pârâului Valea Calului s-a prevăzut un podeț tubular cu diametrul de 1.500 mm, realizat din structură metalică din tablă ondulată zincată. Debitul pentru dimensionarea acestui podeț a fost comunicat de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea.

Podețele sunt constituite din trei părți distincte: fundația, tubul propriu-zis și racordările cu terasamentul. Fundația este realizată din pământ pietros local, nivelat și compactat și constituie elementul de legare la teren a podețului. Patul pe care se așează tubul se curăță în prealabil de resturile organice (materiale lemnoase, sol vegetal) până la stratul de teren sănătos. Tuburile se procură de la furnizori autorizați pentru producerea acestor elemente prefabricate, în elemente cu lungimea de 8,0 – 12,0 m dintr-o singură piesă, fără mufare.

Racordarea cu terasamentul s-a prevăzut a fi realizată prin lucrări de tipul anrocamentelor sau zidărie uscată din blocuri de piatră de dimensiuni cât mai mari, rezultate din lucrările terasiere sau procurate de la cariere autorizate din zonă.

La podețele necesare pentru traversarea cursurilor de apă, aval și amonte pe firul ravenei este prevăzut un pereu din piatră brută pentru a evita eroziunea și prevenirea degradării podețului.

Profilul longitudinal al drumului în zona traversărilor pârâielor este concav. Având acest vad deasupra, podețul va prelua debitele cursului de apă la intensități obișnuite ale ploilor. La ploi extraordinare, cu probabilitatea de apariție mică, debitul suplimentar va fi preluat de vad și tranzitat peste drum fără producere de stricăciuni

nici în zona traversării datorită consolidării suplimentare a structurii rutiere, și nici în zonele limitrofe, datorită formei concave a drumului în zona traversării. Din aceste motive, dimensionarea podețelor proiectate pentru traversarea pâraielor întâlnite pe traseu s-a făcut pentru debitul $Q_{10\%}$.

Traseul interceptează pâraiele în cursul lor superior și în aceste poziții debitele sunt mici. Bazinul de recepție amonte de punctul de traversare prezintă versanți împăduriți, cu pantă mică. În aceste condiții riscul producerii de viituri este foarte redus. Totuși, în cazul producerii unor viituri și a colmatării podețului, desfundarea acestuia se va face cu ușurință datorită prevederii pentru execuție a tuburilor cu diametru mare care se pot decolmata ușor.

4. Sistemul rutier se realizează ca împietruire simplă din două straturi: un strat de fundație în grosime de 20 cm, din piatră spartă mare (de proveniență locală sau procurată de la cariere din zonă) și un strat de îmbrăcăminte în grosime de 10 cm după compactare, din piatră spartă procurată de la sursele autorizate din zonă (amestec optimal). Piatra spartă poate fi produsă prin concasarea materialelor rezultate din derocările de pe traseu, necesare pentru amenajarea platformei drumului proiectat, în cazul în care se interceptează filoane cu piatră de calitate corespunzătoare.

Grosimea sistemului rutier a fost determinată prin metoda deformației critice având în vedere traficul mediu anual de 1.000 tone și modulele de deformație ale straturilor.

Lucrările se execută mecanizat prin folosirea autogrederului la împrăștiere și nivelare, a autocisternelor la stropire cu apă și a cilindrului compresor la compactare.

Gradul de compactare a împietririi va fi de 100%.

Împietruirea va cuprinde atât partea carosabilă cât și acostamentele drumului.

Împietruirea platformei cu piatră spartă se realizează cu următoarele faze:

- în depozit de material (piatra spartă se produce prin derocările necesare asigurării lățimii platformei drumului sau se procură și se depozitează în grămadă în vederea preluării în mijloace de transport):
 - încărcare cu excavatorul;
 - transportul pietrei sparte în șantier de la o distanță medie de 10 km.
- în șantier:
 - pregătirea patului drumului prin nivelare cu autogrederul și manual;
 - împrăștierea materialului pietros în straturi cu autogrederul (90%) și

manual (10%);

- udarea până la umiditatea optimă de compactare;
- compactarea în straturi cu ruloul compresor de 10 - 12 tone.

Caracteristicile optime de compactare ale stratului rutier din piatră spartă se stabilesc de un laborator de specialitate înainte de începerea lucrărilor de execuție.

Amenajările pentru protecția mediului

Constau în lucrări specifice de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor. Porțiunile de taluz de rambleu și debleu vor fi împădurite natural (regenerare naturală), iar la nevoie se va proceda la completarea zonelor în care nu s-a instalat semințișul natural, se vor executa plantații cu puieți din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și vor fi înțelenite cu materialul vegetal decapat la lucrările pregătitoare. Suprafață taluzurilor de 13.782 m².

Lucrările de organizare de șantier

Se vor amenaja pe terenul beneficiarului, în unul sau mai multe amplasamente în funcție de numărul de utilaje și de muncitori mobilizați pentru execuția lucrărilor. Execuția drumului trebuie să înceapă de la punctul de racordare cu drumurile existente.

Punctele de organizare a șantierului se vor realiza chiar pe drumul proiectat, în zona stațiilor de încrucișare de pe traseu, pentru prevenirea deplasării utilajelor terasiere pe distanțe mari.

Lucrările de organizare de șantier pentru lucrările de drum forestier constau în amenajarea unei platforme pietruite pe care se amplasează containere cu diferite funcțiuni: cabină pentru paznic, WC-uri ecologice, birou șef punct de lucru, vestiar, sală de mese și atelier mecanic și auto. Pe platforma pietruită se amenajează spații de parcare pentru utilaje.

Muncitorii din localitățile din apropiere vor fi transportați zilnic la și de la domiciliu.

Muncitorii cu calificări superioare, care vor fi detașați de către executant pentru această lucrare, vor fi cazați în unități turistice (pensiuni) din comuna Nucșoara. Din acest motiv nu sunt necesare containere – dormitor pe șantier și nici dușuri.

Pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor nu este necesară amenajarea unor

depozite mari deoarece în localitatea Nucșoara există stații de combustibili (la o distanță de 10 km), de unde se poate procura numai cantitatea necesară consumului zilnic. Dacă se va considera necesară aprovizionarea cu combustibili pentru o perioadă mai mare (câteva zile sau o săptămână), depozitele de carburanți se vor realiza la distanța minimă de 500 m față de cursurile de apă din zonă.

Având în vedere specificul investiției, nu sunt necesare racordări la surse de apă, energie electrică, gaze, telefon, etc.

Pentru organizarea de șantier sursele de apă pentru consumul casnic se asigură din surse de apă potabilă – izvoare naturale – recunoscute și utilizate de populația locală sau din comerț – apă îmbuteliată.

Energie electrică atât pentru consumul casnic cât și industrial se asigură prin grupuri electrogene.

Legăturile telefonice se pot realiza prin rețeaua GSM cu acoperire pe zonă.

O atenție deosebită se va acorda amenajării locurilor de parcare a utilajelor și mijloacelor de transport cât și operațiilor de întreținere zilnică sau reparare a acestora, în vederea eliminării oricărui scurgeri de carburanți sau lubrifianți. În acest sens reziduurile rezultate, cât și alte produse rezultate din activitatea curentă (resturi menajere, resturi de prelucrare, etc.) vor fi colectate în containere speciale amplasate în incinta organizării de șantier, periodic acestea urmând a fi transportate și descărcate în cele mai apropiate incinte special amenajate.

În condițiile realizării defrișării și a colectării materialului lemnos doborât de pe ampriza drumului concomitent cu realizarea lucrărilor de construcții, pe de o parte durata de realizare a defrișării se reduce considerabil, iar pe de altă parte nu mai este necesară realizarea unei organizări de șantier special în acest scop, lucrările putând fi realizate concomitent cu cele pentru execuția propriu-zisă a drumului. Muncitorii forestieri care vor executa operațiile de defrișare vor putea fi transportați seara în localitățile de domiciliu sau vor fi cazați în unități agro-turistice din comuna Nucșoara. Tot în aceste spații amenajate special se vor face reglajele, reparațiile, curățirea și întreținerea permanentă a utilajelor de doborâre a arborilor, eventualele deșeuri ce vor rezulta fiind colectate în recipiente speciale, pe tipuri de deșeuri (plastic, metal, deșeuri menajere).

La sfârșitul lucrărilor în zonele în care a fost poziționată temporar organizarea de

șantier vor rămâne stațiile de încrucișare prevăzute prin proiect, astfel încât nu este necesară aducerea terenului la condițiile de dinaintea execuției.

Personalul angajat al Ocolului Silvic Stejarii Muscelului S.R.L., administratorul pădurii, va primi însărcinări pentru urmărirea și controlul modului de asigurare a curățeniei în șantier.

Din cele prezentate mai sus reiese atenția deosebită acordată protecției mediului, (sol, ape, vegetație) atât prin soluția tehnică adoptată pentru execuția drumului proiectat, cât și prin amplasarea drumului pe versant pentru a servi în mod corespunzător tehnologiei ecologice de colectare a materialului lemnos, planificat prin amenajamentul silvic a fi recoltat.

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

Așa cum s-a precizat anterior, suprafața de 13.782 m² o reprezintă taluzurile care, după finalizarea lucrărilor de construcție a drumului vor fi împădurite prin regenerare naturală sau, dacă va fi cazul, se va realiza completarea regenerării naturale prin plantare de puieti din speciile autohtone, corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure din zonă.

Taluzurile vor fi acoperite cu un strat de sol vegetal rezultat din decaparea inițială, înainte de începerea lucrărilor de terasament. Această operație va favoriza instalarea semințșului natural, provenit din germinarea semințșelor arborilor din imediata apropiere. Astfel se asigură condițiile instalării unor puieti foarte bine adaptați zonei ecologice a amplasamentului. În condițiile în care se va constata întârzierea instalării semințșului natural sau se constată goluri semnificative în suprafața taluzului se va proceda la completarea acestora prin plantarea unui număr corespunzător de puieti din speciile autohtone.

Plantarea puietșilor se va realiza în vetre de 60 cm x 80 cm, cu un număr de 3.500 – 5.000 puieti / ha, la o schemă de plantare de 1,5 x 1,9 m, respectiv 1,0 x 2,0 m .

Etapa de funcționare

Punerea în funcțiune a obiectivului se face odată cu recepția la terminarea lucrărilor. Executantul trebuie să asigure o garanție de 24 luni pentru lucrările efectuate. După scurgerea acestui interval și remedierea tuturor deficiențșelor constatate se realizează recepția definitivă.

Categoria de importanță a obiectivului de investiție este „D” – redusă, drumurile forestiere pietruite cu această categorie de importanță având durata normată de funcționare de 30 ani. Pe toată durata de viață a drumului se execută lucrări de îngrijire și reparații curente, iar la finalizarea ciclului de 30 ani, dacă se constată că este necesar, se realizează lucrări de reparații capitale, dar drumul va fi utilizat în continuare.

Fiind un drum de exploatare închis circulației publice, beneficiarul va putea impune restricții de circulație pe perioadele ploioase ale anului, în perioada de dezgheț din primăvară sau ori de câte ori consideră necesar pentru o mai bună conservare a parametrilor tehnici și de rezistență a drumului respectiv.

Suprafeței ocupate de ampriza drumului i se va schimba categoria de folosință silvică, rămânând tot teren forestier, dar cu folosință „drum”.

Lucrările de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor (împădurirea taluzurilor) sunt cuprinse în cadrul devizului de execuție. Se va respecta însă perioada propice pentru realizarea acestui gen de lucrări vegetative (toamna târziu sau primăvara).

a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera un impact cumulativ cu proiectul analizat sunt alte drumuri forestiere propuse sau aprobate, precum și alte proiecte ce presupun scoaterea de suprafețe de teren din fondul forestier național, încadrabile la art. 36 sau 37 din Codul silvic, aprobat de Legea nr. 46/2008.

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).1.** - Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, **I.b).2.1.** - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, **I.b).2.2.** Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și **I.e).** - Evaluarea

impactului se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare actuale a habitatelor și speciilor de interes comunitar, la diminuarea semnificativă suprafețelor de habitat de interes comunitar vizate de managementul conservativ al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, la diminuarea semnificativă a suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.

În plus, o evaluare a impactului cumulat al planurilor și proiectelor din perspectiva pierderii de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că nu există la ora actuală o baza de date la nivelul autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) cu privire la suprafețele ocupate de alte proiecte care au condus la reduceri de suprafețe de habitat defalcat pe fiecare specie de interes comunitar în parte.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat de către planuri și proiecte din suprafața habitatelor de interes comunitar și din habitatele specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală să fie afectată semnificativ.

a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului sunt furnizate în cadrul secțiunii **I.a).2.** - *Efectele generate de intervențiile proiectului*, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.*

a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Lucrările de defrișare a vegetației lemnoase de pe amplasament se vor executa concomitent cu lucrările de realizare a drumului forestier proiectat.

Fluxurile tehnologice pe amplasament vor fi două: unul care vizează îndepărtarea materialului lemnos de pe amplasament și unul care vizează construirea drumului proiectat.

Fiecare flux tehnologic cuprinde procese tehnologice distincte ca mod de realizare, dar interconținute ca timp de realizare:

- procesul tehnologic de doborâre a arborilor;
- procesul tehnologic de realizare a terasamentului drumului forestier nou proiectat;
- scos-apropiatul lemnului și transportul buștenilor spre punctele de prelucrare sau consum;
- definitivarea lucrărilor de construcție a drumului prin consolidarea platformei cu sistem rutier, podețe, lucrări de apărare-consolidare, lucrări pentru siguranța circulației, etc.

Amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești. Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și complementar în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că în perimetrul acestor unități amenajistice sunt prezente tipurile de habitate forestiere **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile 11B și 12A) și **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile 16A, 17A și 18A).

În cadrul secțiunii **I.b).2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*

este furnizată o hartă cu localizarea amplasamentului proiectului în raport cu habitatele de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (poligon de culoare mov – habitat 9110, poligon de culoare verde – habitat 91V0) (**figura nr. 4**).

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0122 Munții Făgăraș în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor, datei ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

Ținând cont de analizele efectuate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, zona de interes a investiției corespunde în mod cert ca habitat specific pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii* și ca potențial habitat (doar arboretele din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A, unde sunt prezente elemente de vârstă ridicată în cazul speciei fag; vârstă fagului în u.a.-urile 11B și 12A nu depășește vârsta de 45 de ani) pentru speciile de coleoptere de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus*.

Având în vedere faptul că distribuția spațială a speciilor de carnivore mari de interes comunitar (*Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*) este dată în tot perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (conform analiză în GIS a datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se constată ca fiind nerelevantă elaborarea unor hărți cu localizarea acestor specii în raport cu amplasamentul dumului.

De asemenea, analiza în GIS a datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu indică prezența speciilor de interes comunitar *Barbastella barbastelus*, *Myotis bechsteinii*, *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* în zona de influență a proiectului analizat. Cu toate acestea, pe baza corelării caracteristicilor arboretelor cu cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, a fost luată în considerare prezența sau potențiala prezență a acestora în zona amplasamentului analizat. Din această perspectivă considerăm ca fiind imposibilă și nerelevantă furnizarea unor hărți de distribuție a acestor specii în zona vizată de implementarea proiectului.

a).2. Efectele generate de intervențiile proiectului

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a sumarului efectelor generate de implementarea proiectului, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În cele ce urmează este prezentat **sumarul efectelor generate** de implementarea proiectului, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
Perioada de construire a proiectului	Pierdere de habitat	Suprafața afectată de construcția drumului forestier proiectat în cadrul trupului de pădure Căpățâni din cadrul fondului forestier U.P. II Domnești este de 25.659 m² . Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de	Fluxurile tehnologice pe amplasament vor fi două: <u>unul care vizează îndepărtarea materialului lemnos de pe amplasament și unul care vizează construirea drumului proiectat.</u> Procesul tehnologic clasic de recoltare a materialului lemnos cuprinde: 1. Doborârea arborilor 2. Fasonarea primară, 3. Scosul lemnului 4. Apropiatul lemnului	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - <i>Date despre habitatele/speciile protejată de interes comunitar posibil a fi afectată de implementarea proiectului și I.e).</i> - <i>Evaluarea impactului</i>	Implementarea proiectului conduce la o pierdere nesemnificativă de 1,75 ha din cadrul habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , respectiv la 0,80 ha din cadrul habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>), conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		apărare-consolidare vor ocupa definitiv numai 11.877 m² . Diferența de 13.782 m² o reprezintă taluzurile care, după terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redare	În continuare se descriu operațiile necesare construirii drumului propus: 1. Lucrările pregătitoare 2. Terasamentul 3. Podețele tubulare 4. Sistemul rutier <u>Lucrările de defrișare a vegetației lemnoase de pe amplasament se vor executa concomitent cu lucrările de execuție a drumului forestier proiectat.</u> Fiecare intervenție este detaliată în cadrul secțiunii a).1.1. - <i>Informații generale privind proiectul</i>		Implementarea proiectului conduce la o pierdere nesemnificativă de habitat pentru speciile <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Barbastella barbastelus</i> și <i>Myotis bechsteinii</i> , conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>		
	Disturbare faună de interes comunitar	producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puieți din speciile autohtone, completată la nevoie cu		În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și</i>	<u>Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative.</u> Implementarea proiectului poate genera doar o retragere spațială ușoară a speciilor evaluate ca fiind	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		plantații cu aceleași specii.	<i>analizat: denumirea, titular, scop și obiective</i>	<i>ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și I.e). - Evaluarea impactului</i>	prezente sau potențial prezente în zona vizată de implementarea proiectului.		
Perioada de funcționare a proiectului	Disturbare faună de interes comunitar	Traficul desfășurat pe drumul forestier propus va fi unul redus. Mai mult, fiind drum de exploatare închis circulației publice,	Categoria de importanță a obiectivului de investiție este „D” – redusă, drumurile forestiere pietruite cu această categorie de importanță având durata normată de funcționare de 30 ani. Pe toată durata de viață a drumului se	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes</i>	<u>Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative.</u> În perioada de funcționare, utilizarea drumului forestier cu mijloace de transport poate genera doar o retragere spațială ușoară a speciilor evaluate ca fiind	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		beneficiarul va putea impune restricții de circulație pe perioadele ploioase ale anului, în perioada de dezgheț din primăvară sau ori de câte ori consideră necesar pentru o mai bună conservare a parametrilor tehnici și de rezistență a drumului respectiv.	execută lucrări de îngrijire și reparații curente, iar la finalizarea ciclului de 30 ani, dacă se constată că este necesar, se realizează lucrări de reparații capitale, dar drumul va fi utilizat în continuare. Fiind drum de exploatare închis circulației publice, beneficiarul va putea impune restricții de circulație pe perioadele ploioase ale anului, în perioada de dezgheț din primăvară sau ori de câte ori consideră necesar pentru o mai	<i>comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și I.e). - Evaluarea impactului</i>	prezente sau potențial prezente în zona vizată de implementarea proiectului.		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nuçoara, CF nr. 80546 Nuçoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
			bună conservare a parametrilor tehnici și de rezistență a drumului respectiv.				

a).3. Alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera un impact cumulativ cu proiectul analizat sunt alte drumuri forestiere propuse sau aprobate, precum și alte proiecte ce presupun scoaterea de suprafețe de teren din fondul forestier național, încadrabile la art. 36 sau 37 din Codul silvic, aprobat de Legea nr. 46/2008.

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).1.** - *Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, I.b).2.1.* - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, I.b).2.2.* *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și I.e).* - *Evaluarea impactului se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare actuale a habitatelor și speciilor de interes comunitar, la diminuarea semnificativă suprafețelor de habitat de interes comunitar vizate de managementul conservativ al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, la diminuarea semnificativă a suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată **nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.***

În plus, o evaluare a impactului cumulat al planurilor și proiectelor din perspectiva pierderii de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că nu există la ora actuală o baza de date la nivelul autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) cu privire la suprafețele ocupate de alte proiecte care au condus la reduceri de suprafețe de habitat defalcat pe fiecare specie de interes comunitar în parte.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat de către planuri și proiecte din suprafața habitatelor de interes comunitar și din habitatele specifice

fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală să fie afectată semnificativ.

I.b). Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată de dezvoltarea proiectului

b).1. Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în extravilanul comunei Nucșoara, județul Argeș, pe valea Zârna. Această suprafață se identifică prin CF. nr. 80546 Nucșoara, nr. cad. 80546 și a fost dobândită prin cumpărare în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu numărul 2.175/10.07.2008 de către BNP Ciorică- Marin-Eugen.

Obiectivul de investiție proiectat va ocupa o suprafață totală de **25.659 m²** din cadrul parcelei CF 80546 U.A.T Nucșoara. Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de apărare-consolidare vor ocupa definitiv numai **11.877 m²**. Diferența de **13.782 m²** o reprezintă taluzurile care, după terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redare producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puieti din speciile autohtone, completată la nevoie cu plantații cu aceleași specii.

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3)**.

Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.620,5 ha, se întinde pe teritoriul județelor Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea și a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate de interes comunitar (din care 11 sunt forestiere) și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

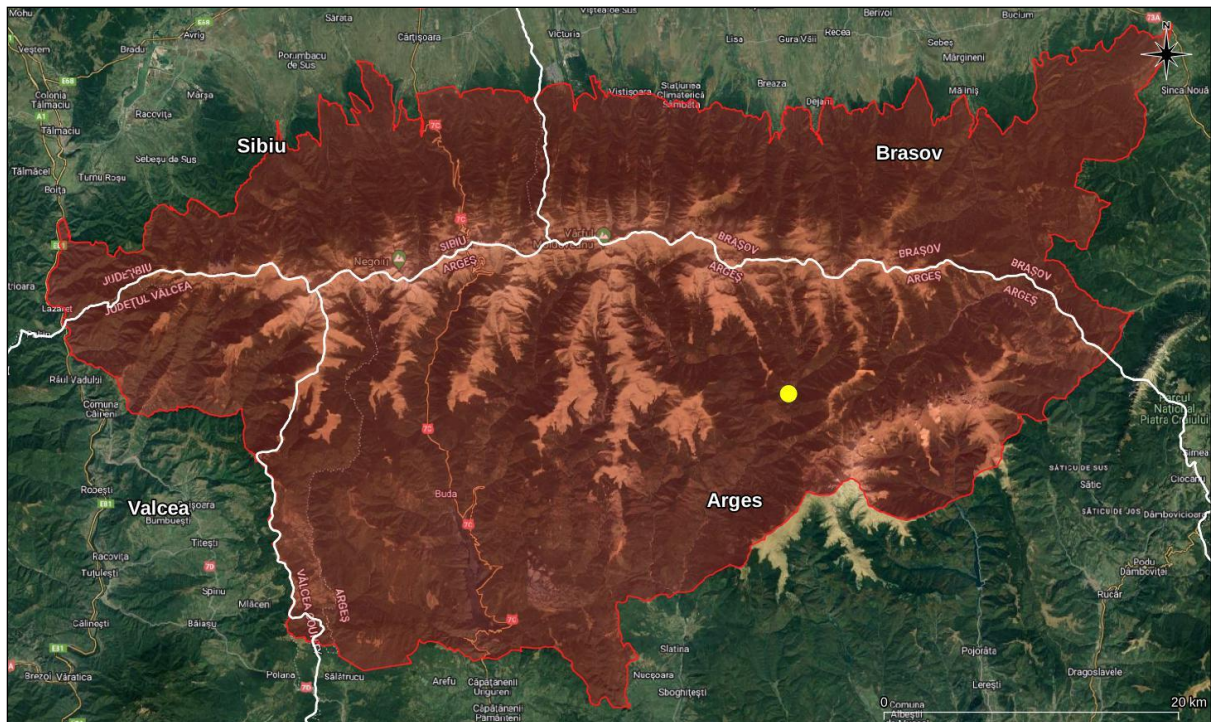


Figura nr. 3 – Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar. În vederea revizuirii formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș au fost actualizate parțial datele în aplicația RNI-IBIS.

În acest sens, în tabelul următor sunt prezentate datele reevaluate privind tipurile de habitate de interes conservativ identificate ca fiind prezente în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș.

Studiul de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSAC0122 Munții Făgăraș și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, în baza studiilor de inventariere, cartare și evaluare desfășurate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,001	A	C	B	B
2.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	9,82	A	B	A	A
3.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	2,95	A	B	A	A
4.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	0,06	A	B	B	B
5.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	6,8	A	B	B	B
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	1,26	B	B	B	B
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	0,007	C	C	C	C
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,13	A	C	B	B
10.	6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	0,09	B	B	B	B
11.	6520	Fânețe montane	0,63	A	C	A	A
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	0,001	A	C	A	A
13.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0,001	A	C	B	B
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	0,009	A	A	A	A
15.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	0,002	A	C	A	A

Studiul de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
16.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase	0,001	A	C	A	A
17.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	0,14	A	B	A	A
18.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0,001	D			
19.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	13,09	A	B	B	A
20.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3,18	B	C	B	B
21.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,14	C	C	A	A
22.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,03	C	A	A	A
23.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	0,02	C	A	A	B
24.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,21	C	B	B	A
25.	91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	1,89	B	B	B	B
26.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	0,49	C	C	B	B
27.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	26,32	A	B	B	A
28.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	22,99	A	B	B	A
29.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	0,11	A	A	A	A

În tabelul următor sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, precum și evaluarea efectivelor populaționale evaluate în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Studiul de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată ROSAC0122 Munții Făgăraș și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, în baza studiilor de inventariere, cartare și evaluare desfășurate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul

Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	500-800 i	B	B	C	B
2.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	50-100 i	C	C	C	C
3.	1307	<i>Myotis blythii</i>	500-1.000 i	C	B	C	B
4.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	500-1.000 i	C	B	C	B
5.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	250-500 i	C	B	C	B
6.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	150-300 i	C	B	C	B
7.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	500-1.000 i	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	2.000-3.000 i	C	B	C	B
9.	1352*	<i>Canis lupus</i>	121-161 i	B	A	C	A
10.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	417-527 i	B	A	C	A
11.	1355	<i>Lutra lutra</i>	312-520 i	B	A	C	A
12.	1361	<i>Lynx lynx</i>	61-107 i	B	A	C	A
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
13.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	V	C	C	C	C
14.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	C	B	C	B
15.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	R	C	B	B	B
16.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	V	C	C	C	C
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
17.	5266	<i>Barbus petenyi (B. meridionalis)</i>	P	C	C	B	C
18.	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	R	C	C	B	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
19.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	P	D	-	-	-
20.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	R	C	B	C	B
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	V	D	-	-	-
22.	6199*	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	C	C	A	C	A
23.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	C	B	C	B
24.	6966*	<i>Osmoderma eremita complex</i>	P?	-	-	-	-
25.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	C	B	C	B
26.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	R	C	B	C	B
27.	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	P?	-	-	-	-
28.	4012	<i>Carabus hampei</i>	V	D	-	-	-
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	C	C	A	B	B
30.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	R	C	B	C	B

Studiu de evaluare adevărată pentru proiect *"Drum forestier coborâre Zârna"*, propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular **SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
31.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	P?	-	-	-	-
32.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	P?	-	-	-	-
33.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	C	C	A	C	A
34.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R	B	B	A	B
35.	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	V	A	B	A	B

Din analiza informațiilor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (ultima versiune din data de 31.12.2020) se constată că acestea nu au fost reactualizate cu informațiile obținute din implementarea proiectului care a avut ca rezultat principal elaborarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Acest aspect se datorează cu siguranță faptului că nu au fost introduse în baza de date IBIS informațiile furnizate de Planul de management.

Diferențele sunt semnificative, întrucât pentru unele tipuri de habitate (3230, 3240, 7240, 9150 și 91Q0) și de specii de interes comunitar (*Eudontomyzon mariae*, *Romanogobio uranoscopus*, *Ophiogomphus cecillia*, *Eleocaris carniolica* și *Liparis loeselli*) studiile de inventariere, cartare și evaluare a capitalului natural de interes comunitar, realizate în vederea elaborării Planului de management, indică în mod clar că acestea nu sunt prezente în perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar (această listă nu include specii nedetectate și cu prezență incertă, cum ar fi *Stephanopachys substriatus*, *Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus* sau *Meesia longiseta*). De asemenea trebuie menționat faptul că Planul de management extinde lista de habitate de interes comunitar prezente în cadrul sitului (7140, 7220, 91K0, 91L0 și 9420), habitate ce nu se regăsesc în ultima versiune a formularului standard Natura 2000.

Mai mult de atât, se constată că formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș conține informații neveridice. Spre exemplu toate tipurile de habitate 3230, 3240, 4060, 4070 și 8110 dețin fiecare o acoperire de 1.986 ha în perimetrul sitului Natura 2000; habitatele 4080, 7240 și 8220 dețin fiecare o acoperire de 19 ha în perimetrul sitului Natura 2000; habitatele 8310, 9150, 9170 și 91E0* dețin fiecare o acoperire de 198 ha în perimetrul sitului Natura 2000, etc.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate **date privind aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de implementarea proiectului analizat**, conform structurii Tabelului nr. 13 (*Date privind ANPIC afectată de implementarea PP*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198.620,5 ha	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș a fost desemnată în vederea conservării a 29 tipuri de habitate de interes comunitar (din care 11 sunt forestiere) și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de	Planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind probarea Planului de	Decizia ANANP nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr.	Alpină	Pajiști naturale, pășuni, terenuri arabile, tufărișuri, habitate acvatice, păduri de foioase, stâncării	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și include rezervațiile naturale Lacul Buda (Cod INSPIRE RONPA0138), Lacul Izvorul-Mușeteică (Cod INSPIRE RONPA0139), Golul Alpin Moldoveanu –	La nord aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, la est Parcul Național Piatra Craiului (Cod INSPIRE RONPA0011), la sud situl de importanță comunitară ROSCI0268 Valea Vâslanului

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
		interes comunitar.	management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș			Capra (Cod INSPIRE RONPA0122), Peștera de la Piscul Negru (Cod INSPIRE RONPA0123), Lacul Iezer (Cod INSPIRE RONPA0130), Lacul Zârna (Cod INSPIRE RONPA0131), Lacul Jgheburoasa (Cod INSPIRE RONPA0132), Lacul Hârtop I (Cod INSPIRE RONPA0133), Lacul Hârtop II (Cod INSPIRE RONPA0134), Lacul Hârtop V (Cod INSPIRE	și la vest ariile speciale de conservare ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Hârtribaciu și ROSAC0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
							RONPA0135), Lacul Mănăstirii (Cod INSPIRE RONPA0136), Lacul Valea Rea (Cod INSPIRE RONPA0137), Lacul Scărișoara Galbenă (Cod INSPIRE RONPA0140), Lacul Scărișoara Galbenă IV (Cod INSPIRE RONPA0141), % Valea Vâlsanului (Cod INSPIRE RONPA0142), Valea Bâlii (Cod INSPIRE RONPA0718), Golul Alpin al Munților Făgăraș între	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nuçoara, CF nr. 80546 Nuçoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
							Podragu – Suru (Cod INSPIRE RONPA0726), Avenul Piciorul Boului (Cod INSPIRE RONPA0801) și Golul Alpin Valea rea – Zârna (Cod INSPIRE RONPA0853).	

b).2. Date despre habitatele și speciile din aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată de implementarea proiectului

b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3)**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

Amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești. Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și complementar în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că în perimetrul acestor unități amenajistice sunt prezente tipurile de habitate forestiere **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile **11B** și **12A**) și **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile **16A**, **17A** și **18A**).

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, identificate în perimetrul și vecinătatea amplasamentului analizat, în urma analizei datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și complementar a realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igniș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Troțușului, Valea Nemțisorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenice-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculan (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igniș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, 1341, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 și 4242 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș habitatul apare mozaicat. Aceste habitate de făgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari în Munții Făgăraș, fiind un habitat mai bine reprezentat pe versantul nordic al masivului, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al făgetelor dacice.

Diferențierea habitatelor 9110 și 9130 se face de regulă de către pantă, ce determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacției pe profilul solului. Făgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante de regulă sub 10°, iar pe pantele mai accentuate, pe cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă făgetele neutrofile ale habitatului 9130.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 24.700 – 27.300 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de

management integrat al ariei naturale protejate, precum și în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că habitatul de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* se suprapune cu ampriza drumului analizat pe o suprafață de 1,75 ha (68,5 %), în unitățile amenajistice 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești (figura nr. 4).

Efectul implementării proiectului asupra habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului I.e). - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții va fi **minor și nesemnificativ**.

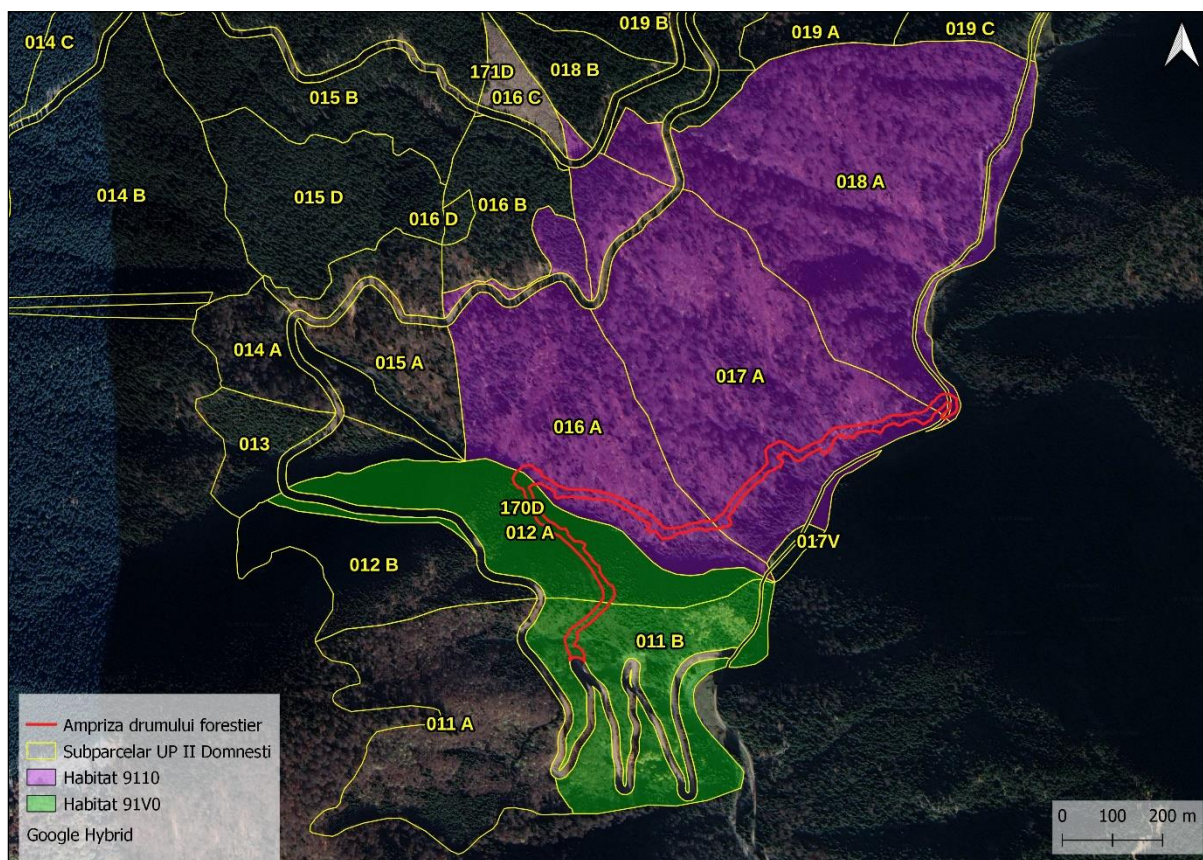


Figura nr. 4 – Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu habitatele de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (poligon de culoare mov – habitat 9110, poligon de culoare verde – habitat 91V0)

91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomiței (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negrileasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighițelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârniei (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Troțușului, Valea Nemțișorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea

Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâni (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpathicus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemum waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Opinia personală este, ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, că cele mai importante măsuri de conservare există și sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de pădure, menținerea unei uniformități între clasele de vârstă etc. Astfel, pentru menținerea unei stări de

conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de importantă aplicarea legislației în vigoare.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1311, 1312, 1313, 1315, 1321, 1411, 1412, 1413, 2111, 2112, 2113, 2116, 2211, 2212, 2213, 2214, 2221, 2311, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4118, 4121, 4131, 4132, 4231 și 4232 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Făgetele, făgeto- brădetele și făgeto-molidișurile din masivele Făgăraș și Iezer – Păpușa care aparțin tipului de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș după cum urmează:

- pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine;
- pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m făgetele dacice sunt înlocuite de făgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0;
- pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice – habitat de interes comunitar 91L0 - și făgete ilirice -habitat de interes comunitar 91K0;
- pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate făgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.

Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreo-nemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei naturale protejate, precum și în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că habitatul de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*) se suprapune cu ampriza drumului analizat pe o suprafață de **0,80 ha (31,5 %)**, în unitățile amenajistice 11B și 12A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești (**figura nr. 4**).

Efectul implementării proiectului asupra habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*)** este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții va fi **minor și nesemnificativ.**

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind habitatele de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, posibil a fi afectate de implementarea proiectului analizat. Datele furnizate sunt în concordanță cu informațiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind habitatele de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului analizat, aflat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea habitatu-lui	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului în cadrul amplasamentului (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș habitatul apare mozaicat. Aceste habitate de făgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe	24.700 – 27.300 ha	Amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești. Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122	1,75 ha	favorabilă	Necuantificabil Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat doar pe	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș</i>	Redusă Implementarea proiectului conduce la o pierdere redusă din suprafața habitatului 9110 din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2.1. - <i>Date privind prezența,</i>	Stabile (aspecte tratate în cadrul studiului privind impactul asupra mediului)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului în cadrul amplasamentului (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	suprafețe mari în Munții Făgăraș, fiind un habitat mai bine reprezentat pe versantul nordic al masivului, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către către variantele acidofile sau bazifile ale		Munții Făgăraș și, complementar în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că în perimetrul acestor unități amenajistice habitatul 9110 se află în u.a.-urile 16A, 17A și 18A. În raport cu ampriza drumului analizat, acest tip de habitat se află			un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		<i>localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și I.e). - Evaluarea impactului</i>	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului în cadrul amplasamentului (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	habitatului 91V0 al făgetelor dacice.		în partea central – nordică a acestuia (figura nr. 4).						
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Habitatul este răspândit în întregul sit: - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș din jurul altitudinii de 1000 m până la limita inferioară a molidișurilor, în jurul altitudinii de 1400 m. - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș, din jurul altitudinii	49.661 – 54.889 ha	Amplasamen-tul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești. Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș	0,80 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Necuantificabil Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat doar pe un prim set de	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș</i>	Redusă Implementarea proiectului conduce la o pierdere redusă de suprafață a habitatului 91V0 din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și</i>	Stabile (aspecte tratate în cadrul studiului privind impactul asupra mediului)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului în cadrul amplasamentului (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	de 800 de m până la limita inferioară a moldișurilor. Sub 800 m fâgetele dacice sunt înlocuite de fâgetele ilirice, 91K0. - pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 de m altitudine în sus, mai jos de această		și, complementară în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că în perimetrul acestor unități amenajistice habitatul 91V0 se află în u.a.-urile 11B și 12A. În raport cu ampriza drumului analizat, acest tip de habitat se află în partea sudică			evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		<i>ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și I.e).</i> - Evaluarea impactului	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului în cadrul amplasamentului (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice (91L0) și făgete ilirice (91K0). - pe macroversantul estic al Munților Făgăraș (bazinele Bărselor) și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în sit toate făgete și pădurile de amestec aparțin habitatului		a acestuia (figura nr. 4).						

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului în cadrul amplasamentului (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	91V0. speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.								

b).2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3)**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0122 Munții Făgăraș în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor, datei ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
1.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliacul mic cu potcoavă are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafețe de apă favorizează habitarea speciei. În sud-estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă înaltă, suprafețe împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate. Hibernează în peșteri, galerii de mină sau pivnițe, în general la temperaturi cuprinse între 6-9 °C.

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Principalii factori de amenințare pentru această specie pot fi considerați pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor și deranjarea excesivă în adăposturile subterane.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
2.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Pășunatul contribuie în mod semnificativ la creșterea cantității surselor de hrană disponibile pentru specie, prin prezența coleopterelor din familia <i>Scarabaeidae</i>. Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă de asemenea un rol foarte important pentru supraviețuirea speciei. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane.</p> <p>Această specie nu a fost inclusă în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0122 Munții Făgăraș la momentul desemnării ariei naturale protejate.</p> <p>În cadrul activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de chiroptere de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, a fost identificată prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate, respectiv o singură semnalare pe Valea Arpașu Mare – județul Sibiu.</p> <p>Având în vedere lipsa în zonă a adăposturilor subterane și ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că în zona vizată de implementarea proiectului specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
3.	<i>Myotis blythii</i>	<p>Liliacul comun mic preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv. În general evită pădurile închise, unde domină liliacul comun.</p> <p>Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. În zona ROSCI0122 Munții Făgăraș specia este prezentă în adăposturi în majoritatea cazurilor împreună cu specia pereche, liliacul comun - <i>Myotis myotis</i>.</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Această specie nu a fost inclusă în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0122 Munții Făgăraș la momentul desemnării ariei naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
4.	<i>Barbastella barbastellus</i>	<p>Liliacul cârn este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Masculii și indivizii subadulti vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte. Vara se adăpostește în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, cea mai apropiată localizare de prezență certă a speciei este la circa 3,6 km pe direcția sud (pe Valea Doamnei).</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona de influență a proiectului.</p>
5.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Liliacul cu aripi lungi preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă.</p> <p>Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri.</p> <p>Această specie nu a fost inclusă în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș la momentul desemnării ariei naturale protejate.</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>În cadrul activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de chiroptere de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, a fost identificată prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Prin metoda acustică specia a fost identificată în Valea Arpașu Mare (3 înregistrări) și în Valea Râul Mare al Avrigului (1 înregistrare), ambele pe teritoriul administrativ al județului Sibiu.</p> <p>Având în vedere lipsa în zonă a adăposturilor subterane și ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că <i>Miniopterus schreibersii</i> nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
6.	<i>Myotis emarginatus</i>	<p>Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i>. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12 °C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
7.	<i>Myotis bechsteinii</i>	<p>Liliacul cu urechi mari este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezentă și în păduri mixte. Pădurile de conifere sunt populate numai când se situează în apropierea unor habitate optime. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Poate fi observată vânând și deasupra pășunilor cu arbori, mai ales dacă aceste habitate sunt situate în apropierea unor păduri.</p> <p>Coloniile de naștere, alcătuite din 10-30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau mai rar în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, cea mai apropiată localizare de prezență certă a speciei este la circa 5,4 km pe direcția vest (pe Valea Rea).</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona de influență a proiectului.
8.	<i>Myotis myotis</i>	<p>Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prăzii direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Coloniile de naștere, alcătuite uneori din câteva mii de exemplare, pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă. Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcătuite din câteva sute de exemplare. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
9.	<i>Canis lupus</i>	<p>Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia este prezentă.</p>
10.	<i>Ursus arctos</i>	Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia este prezentă.</p>
11.	<i>Lutra lutra</i>	<p>Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
12.	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia este prezentă.</p>
13.	<i>Triturus cristatus</i>	<p>Specia este răspândită din zona de șes până în zona muntoasă, în plaja altitudinală 100 – 1.900 m, în zone deschise și forestiere deopotrivă. Habitatelor acvatice preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale sau altele asemenea. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul cu creastă are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind situată în intervalul 1 – 1.300 m.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
14.	<i>Bombina variegata</i>	<p>Buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia <i>Bombina bombina</i>, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
15.	<i>Triturus montandoni</i>	<p>Specia habitează și în zona de deal dar, în general, este o specie montană. Poate fi întâlnită în plaja altitudinală 100 – 2.000 m. De obicei apare pe pășuni și în păduri de foioase sau mixte. Specia are o perioadă acvatică scurtă, aferentă perioadei de reproducere. În restul anului este specia este terestră. Primăvara alege o mare varietate de tipuri de apă de obicei puțin adânci, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Cele cu vegetație sunt preferate. În faza terestră devine crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în microhabitate cu vegetație deasă și litieră. Rămâne în apropierea zonelor umede din vecinătatea locurilor de reproducere. Hibernează pe uscat și rar în apă.</p> <p>Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit la est de Munții Iezer, inclusiv, în Carpații de Curbură și Răsăriteni, până la granița cu Ucraina. În cadrul ariei naturale protejate partea sud-estică reprezintă limita sud-vestică a arealului speciei.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
16.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	<p>Tritonul comun transilvănean este o specie endemică în Transilvania și posibil în Carpații Ucrainieni. Habitează la altitudini cuprinse între 300 și 1.500 m altitudine. Este caracteristică zonelor deluroase și montane.</p> <p>Primăvara alege pentru reproducere o mare varietate de tipuri de apă în diferite tipuri de habitate. De obicei preferă ape puțin adânci, bine insolate, curate, cu vegetație, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul comun are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind situată în intervalul 1-1.000 m.</p> <p>Analizând datele spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, se constată că acestea nu furnizează informații privind specia <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta nu utilizează zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
17.	<i>Barbus petenyi (B. meridionalis)</i>	<p>Mreana vânătă (moioagă) trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. În majoritatea râurilor care izvorăsc din podiș sau dealuri, lipsește chiar în cursul lor superior, care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Este strict sedentară, nu întreprinde nici un fel de migrații.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
18.	<i>Cottus gobio</i> all others	Zglăvoaca habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.</p> <p>În cadrul ariei naturale protejate specia <i>Cottus gobio</i> se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice. Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
19.	<i>Vertigo angustior</i>	<p>Specie higrofilă, aproape palustră, <i>Vertigo angustior</i> populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate. Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă (Grossu, 1987), de obicei în habitate deschise, neumbrite (Killeen, 1995). În zonele mlăștinoase specia este asociată cu vegetație în descompunere constând în litieră sau mușchi, prezentă în habitate deschise, neumbrite. Poate fi găsită în general în litiera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
20.	<i>Lycaena dispar</i>	<p>Specia de lepidopter <i>Lycaena dispar</i> apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș - <i>Rumex hydrolapathum</i>, <i>Rumex aquaticus</i>, specifice acestui habitat. Femelele depun ouăle pe plante gazdă din genul <i>Rumex</i>, în special pe <i>Rumex hydrolapathum</i>. Habitează pe pășuni îmbibate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă și lângă canalele de</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>irigații. Distribuția speciei este limitată la șes și poalele dealurilor, dar se întâlnește și în zonele montane până la 1.200 m altitudine.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
21.	<i>Euphydryas aurinia</i>	<p>La specia de lepidopter <i>Euphydryas aurinia</i> se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță - <i>Succisa pratensis</i>. Forma ecologică specifică habitatelor mezofile și xeromezofile depune ouăle pe <i>Scabiosa columbaria</i>. Mai rar ouăle sunt depuse pe <i>Plantago</i> sp., <i>Digitalis</i> sp., <i>Centaurea</i> sp., <i>Gentiana</i> sp. și <i>Geranium</i> sp.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
22.	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	<p>Specia de lepidopter <i>Callimorpha quadripunctaria</i> este o specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Larvele sunt polifage și se dezvoltă din septembrie până în luna mai pe specii aparținând genurilor <i>Urtica</i>, <i>Rubus</i>, <i>Taraxacum</i>, <i>Lamium</i>, <i>Glechoma</i>, <i>Senecio</i>, <i>Plantago</i>, <i>Borago</i>, <i>Lactuca</i> și <i>Eupatorium</i>.</p> <p>Specia este destul de larg răspândită, cu siguranță se găsește în majoritatea zonelor de liziere, pajiști și tufărișuri din cadrul ariei naturale protejate. Prezența speciei a fost identificată în toate zonele în care au fost desfășurate activitățile specifice de inventariere și cartare.</p> <p>În perioada de zbor a speciei, respectiv iulie-august, specia a fost identificată în văile umede și parțial însorite, cu vegetație ierboasă bogată, din care nu lipsește specia <i>Eupatorium cannabinum</i>. Specia apare doar la altitudini situate sub 1.000 m. De asemenea, specia a fost semnalată și în zonele de sub limita ariei naturale protejate.</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
23.	<i>Lucanus cervus</i>	<p>Habitatul acestui coleopter este reprezentat de rariștile sau marginile pădurilor bătrâne de foioase, unde trăiește în scorburile arborilor sau la baza rădăcinilor. Apare cu frecvență ridicată în arboretele bătrâne de cvercinee, întâlnindu-se mai rar în pădurile de fag și alte specii foioase. Factorul esențial al distribuției speciei este prezența lemnului mort sursa de hrană a larvelor, care trebuie să fie poziționat într-un microclimat propice dezvoltării acestora. În mod obișnuit, <i>Lucanus cervus</i> se găsește în marginea pădurilor, de-a lungul căilor largi de acces în pădure - drumuri forestiere, niciodată în interiorul pădurilor dese, cu grad de acoperire mare a coronamentului. Acest tip de distribuție este legat de preferințele speciei pentru un microclimat călduros, specia fiind termofilă. Indivizii caută locuri însorite, unde se pot încălzi cu ușurință, aceste locuri fiind întâlnite cu precădere spre marginea pădurii, drumuri forestiere largi, poieni. În interiorul pădurii, <i>Lucanus cervus</i> poate fi întâlnit doar acolo unde arboretul și subarboretul nu prezintă un grad mare de acoperire, iar lumina poate pătrunde prin coronament.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
24.	<i>Osmoderma eremita</i> complex	<p>Habitatul specific al acestei specii de coleopter este reprezentat de arborete bătrâne de stejar și gorun, cu exemplare bătrâne, scorburoase de peste 200 de ani, care pot adăposti microhabitatul specific speciei. Conform literaturii de specialitate <i>Osmoderma eremita</i> preferă locuri semideschise cu microclimat cald, cu exemplare de <i>Quercus</i> sp. situate la marginea pădurii și în pajiștile adiacente.</p> <p>În suprafețele forestiere analizate în vederea elaborării Planului de management nu a fost identificată prezența speciei, iar în literatura de specialitate nu semnalează în mod clar prezența speciei în limitele ariei naturale protejate.</p> <p>Având în vedere informațiile deținute până în prezent, specia poate fi considerată ca având prezență incertă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
25.	<i>Rosalia alpina</i>	<p>Specie de coleopter nocturnă ce habitează în pădurile bătrâne de fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănile scoartei. Larvele se dezvoltă în mod special în trunchiul fagilor, dar și în alte esențe ca salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în făgetele cu vârste de peste 80 de ani, respectiv în unitățile amenajistice 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești.</p> <p>Vârsta fagului din cadrul unităților amenajistice 11B și 12A nu depășește 45 de ani.</p>
26.	<i>Morimus asper funereus</i>	<p>Croitorul de piatră este o specie de coleopter nocturnă și nezburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții se pot observați pe trunchiurile arborilor uscați pe picior sau căzuți, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători, dar și pe sol. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții pot fi observați în perioada mai-iulie. Specia este polifagă.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia a fost identificată în pătratele de probă parcurse a fost identificată prezența speciei pe Valea Doamnei (jud. Argeș), pe Valea Boia Mare (jud. Vâlcea) și în zona Turnu Roșu (jud. Sibiu). Indirect, de la localnici, prezența speciei a fost indicată la Căpățâneni (jud. Argeș), unde conform relatărilor, aceasta a fost observată frecvent în lemn de fag tăiat și stivuit.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în făgetele cu vârste de</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>peste 80 de ani, respectiv în unitățile amenajistice 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești.</p> <p>Vârsta fagului din cadrul unităților amenajistice 11B și 12A nu depăște 45 de ani.</p>
27	<i>Stephanopachys substriatus</i>	<p>Specie de coleopter ce habitează în pădurile de conifere în care se găsesc în proporție mare brad, molid și pin. Este o specie corticolă și lignicolă, întâlnindu-se atât în scoarță cât și în lemnul arborelui.</p> <p>Din analiza datelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în aria naturală protejată reiese că aceasta a fost citată din zona Făgărașului o singură dată cu mai bine de 100 ani în urmă de către Petri, 1912, în Munții Cârței. Nu sunt cunoscute alte semnalări ulterioare ale speciei în Munții Făgăraș.</p> <p>Planul de management menționează că deși specia nu a fost găsită în perioada în care au fost desfășurate activitățile specifice de inventariere și cartare a speciei, prezența potențialului habitat format în general din arborete de molid și brad debilitate, care pe alocuri acoperă suprafețe întinse, nu exclude posibilitatea existenței acesteia în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
28.	<i>Carabus hampei</i>	<p>Specie de coleopter nocturn, ce ierneză în stadiu de imago, în trunchiuri putrede sau printre rădăcini. Împerecherea are loc în perioada mai-iunie. Dezvoltarea larvară durează până la sfârșitul lui august. Se hrănește cu melci, râme și larve de la nivelul solului. Habitează în păduri de molid și pajiști montane adiacente acestora.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
29.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	<p>Cosașul transilvan este ortopter care preferă pajiștile mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Specie carpatică, în România este frecventă în Munții Carpați între la altitudini cuprinse între 400 și 2.300 m altitudine. Preferă marginile cu arbuști din luminișurile însorite, unde se adăpostește în stratul ierbos.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
30.	<i>Chilostoma banaticum</i>	<p>Specie de gastropod terestru, habitează pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.</p> <p>Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia a fost identificată într-un număr de 4 probe aflate pe versantul nordic al masivului Făgăraș. Specia prezintă o distribuție marginală, putând fi identificată la altitudini medii de până la 700 m.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
31.	<i>Meesia longiseta</i>	<p>Specia habitează în mlaștini alpine.</p> <p>În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de plante de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș nu a fost identificată prezența speciei de mușchi de interes conservativ <i>Meesia longiseta</i>.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
32.	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	<p><i>Drepanocladus vernicosus</i> este întâlnit în locuri cu pH neutru până la ușor acid, bogate în baze, dar sărace în calcar, deschise până la ușor umbrite, în permanență reci și umede, în mlaștini de mică adâncime și intermediare, în pajiști umede sau în zonele sedimentare ale marginilor de lacuri.</p> <p>Crește în asociații cu specii mici de <i>Carex</i>, <i>Schoenus nigricans</i> și alte specii caracteristice mlaștinilor, cum ar fi <i>Campylium stellatum</i> și <i>Scorpidium scorpioides</i>, și mușchi hepatici ca <i>Leiocolea bantriensis</i>.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
33.	<i>Campanula serrata</i>	Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă –

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în <i>Campanulo - Juniperetum</i>, <i>Potentillo - Nardion</i>. Poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase - R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țăpoșică - <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i> și 6520 – Fânețe montane - R3801 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>.</p> <p>În perimetrul ariei naturale protejate specia se găsește în pajiști pășunate și în pajiști stâncoase, în populații bine reprezentate din punct de vedere numeric.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
34.	<i>Tozzia carpathica</i>	<p>Specia habitează în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.</p> <p>În cadrul ariei naturale protejate specia se găsește izolat, pe văi umede și răcoroase, în locuri neinfluențate de impactul antropic. Respectarea cerințelor de habitat este crucială pentru persistența speciei în perimetrul ariei naturale protejate, deoarece fiind o plantă anuală, foarte pretențioasă față de condițiile de mediu, în special față de temperatura aerului și umiditate, necesită an de an condiții optime de dispersie, germinare și dezvoltare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
35.	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	<p>Specie endemică în Carpații Orientali și Meridionali, habitează pe stâncării și pajiști, pe soluri scheletice, din zona alpină.</p> <p>În cadrul ariei naturale protejate specia a fost identificată în cenoze caracteristice tipului de vegetație <i>Salicetea herbaceae</i> - vegetația zăcătorilor de zăpadă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.

Ținând cont de informațiile furnizate anterior, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, zona de interes a investiției corespunde în mod cert ca habitat specific pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* și ca potențial habitat pentru speciile *Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii*, respectiv pentru speciile de coleoptere de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* (doar arboretele din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A, unde sunt prezente elemente de vârstă ridicată în cazul speciei fag; vârsta fagului în u.a.-urile 11B și 12A nu depășește 45 de ani).

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

1352* *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită.

Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere

lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 121 și 161 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 90 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în zona ariei naturale protejate are calitatea de populație sursă a populației de lup din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, precum și spre asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

Distribuția speciei *Canis lupus* este relativ uniformă în cadrul fondului forestier situat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș.

Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha, sunt înregistrate pe versantul nordic al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, în special în zona Arpaș, Arpășel, Seaca și în jumătatea vestică a ariei naturale protejate, în special în zona Valea Dâmbovița în amonte, Valea Bârsa, Valea Strâmba și Valea Sebeș în amonte.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, zona vizată de implementarea proiectului corespunde cerințelor ecologice a speciei *Canis lupus*.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama

lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 417 și 527 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 357 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de urs brun din regiunea Carpaților Meridionali. Deplasări ample sezoniere ale indivizilor, determinate de distribuția sezonieră a resurselor de hrană, pot determina variații semnificative în cadrul populației sau concentrări în anumite zone situate atât în interiorul, cât și în afara ariei naturale protejate. Pentru a asigura funcționalitatea de populație sursă este necesară menținerea conectivității sitului cu areale favorabile din vecinătate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: minor și ne semnificativ.

Conform datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, zona vizată de implementarea proiectului corespunde cerințelor ecologice a speciei *Ursus arctos*.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului I.e). - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **minor și ne semnificativ**.

1361 *Lynx lynx* (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului moldișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în

general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt unghulele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovenia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF

Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de răs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de răs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului. Au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi barajul Vidraru și barajul Pecineagul, însă aceste zone nu exercită un impact semnificativ în ceea ce privește fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 61 - 107 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 66 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în aria Munților Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de răs din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, menținerea speciilor pradă la un nivel corespunzător în vederea asigurării sursei de hrană, precum și asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariei naturale protejate. În cadrul ariei naturale protejate se constată o distribuție relativ uniformă pe versantul nordic al masivului făgărășean și o distribuție mai slab reprezentată a speciei în zona sudică și în special în bazinul văii Topologului și în bazinul râului Argeș - partea din amonte de lacul Vidraru.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, mai mari sau egale cu 3 indivizi / 10.000 ha, sunt înregistrate pe versantul nordic al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, în special în partea nord-estică - Valea Breaza, Dejeni, Sebeș, Strâmba, Bârșa, dar și în zona Dâmbovița - Pecineagu.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, zona vizată de implementarea proiectului corespunde cerințelor ecologice a speciei *Lynx lynx*.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ.**

1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: această specie face parte din familia liliecilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante

formează colonii maternale cu câte 10-15 de exemplare într-un adăpost. Coloniile de naștere schimbă frecvent adăposturile folosite, aspect ce conduce la dificultăți în ceea ce privește identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu lilieci pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5.000-8.000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.

Distribuție: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. Specia lipsește din centrul și Sudul spaniei, din Creta și Cipru. În România liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona montană a lanțului Carpat, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 3.500 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică după cum urmează: pe clina nordică văile Porumbacu, Bâlea, Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Pojorta, Dejani, Sebeș (jud. Brașov), iar pe clina sudică văile Satului, Boia Mare (jud. Vâlcea), Topolog

(jud. Vâlcea și Argeș) și Valea cu Pești, Vâlsan, Cernaț, Valea Rea, Râul Doamnei (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSAC0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, cea mai apropiată localizare de prezență certă a speciei este la circa 3,6 km pe direcția sud (pe Valea Doamnei).

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona de influență a proiectului.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de cel mult 21 de ani. Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile

de hrânire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a inelărilor fiind de 35 km. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1.800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atârână liber, rareori în fisuri.

Distribuție: arealul speciei la nivel european se întinde din Anglia și sudul Suediei în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran. În România prezența speciei a fost semnalată în Dobrogea, Transilvania, Banat și Crișana.

Efective populaționale: efectivul național nu depășește 2.000 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia este foarte frecventă, fiind detectată prin metoda acustică în tot perimetrul masivului făgărașean. Pe clina nordică specia a fost detectată pe văile Avrig, Porumbacu, Bâlea și Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Viștișoara, Pojorta, Dejani, Strâmba și V. Cenușii (jud. Brașov). Pe clina sudică specia a fost detectată pe V. Boia Mare (jud. Vâlcea) și pe văile Capra/Argeș, Valea cu Pești, Vâlsan, Cernat și Valea Rea (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSAC0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, cea mai apropiată localizare de prezență certă a speciei este la circa 5,4 km pe direcția vest (pe Valea Rea).

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona de influență a proiectului.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1087* *Rosalia alpina* (croitorul fagului, croitor alpin)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănile scoartei.

Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, parțial debilitați, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer* sau alte foioase (salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.). Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen. De asemenea adulții pot fi detectați pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

În România prezentă în zona alpină joasă în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală. Există și semnalări vechi de la începutul secolului XX

din Munții Măcin, în bioregiunea stepică (Montandon, 1908) confirmate recent (la Slava Rusă, com. pers. L. Székely).

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform informațiilor furnizate de Planul de management, din cele 93 de pătrate de probă investigate în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, au fost efectuate observații pentru inventarierea speciei *Rosalia alpina* în 24 dintre acestea, considerate ca fiind potențial favorabile prezenței acesteia. S-a procedat la parcurgerea unor transecte atât în interiorul pădurii, cu vizualizarea arborilor debilitați, cât și la inspectarea unităților lemnoase rezultate în urma exploatărilor și depozitate de-a lungul drumurilor forestiere. Indicii ale prezenței speciei au fost identificate pe Valea Dejani la aproximativ 1.270 m altitudine, unde arboretele prezintă trăsături tipice habitatului speciei, având în compoziție exemplare bătrâne de fag, de peste 150-200 ani, în amestec cu brad, cu un grad redus de acoperire al coronamentului. Au fost găsite cantități apreciabile de material lemnos depreciat incluzând arbori vii cu porțiuni aflate parțial în descompunere, arbori pe picior debilitați și trunchiuri doborâte. În această parcelă au fost identificate orificii vechi de zbor realizate de adulții emergenți de *Rosalia alpina* pe exemplare de fag bătrân debilitat, cu expunere solară. De asemenea, orificii de urgență a adulților au fost identificate și pe Valea Strâmbei, în pădure de foioase cu fag dominant.

Pentru obținerea de informații suplimentare cu privire la prezența speciei în cadrul sitului s-a procedat și la interviuarea localnicilor, lucrătorilor forestieri și pădurarilor.

Datorită cunoașterii limitate a particularităților ecologice ale speciei se poate aprecia, la prima vedere, că întinderile vaste de fag din Munții Făgăraș asigură dezvoltarea unor populații stabile pe termen lung ale acestei specii. Date recente arată că într-o pădure cu trăsături specifice habitatului preferat de *Rosalia alpina*, doar 6 % dintre arbori sunt colonizați, din totalul celor considerați ca potențiali favorabili pentru a adăposti specia - Russo 2010, ceea ce arată că în general, chiar și în habitatul favorabil, *Rosalia alpina* prezintă o densitate populațională redusă.

De asemenea, luând în considerare capacitatea redusă de dispersie a indivizilor, limitată la o rază de 1 km de jur împrejurul arborilor colonizați rezultă că distribuția speciei este dependentă de disponibilitatea materialului lemnos depreciat, poziționat

în apropierea surselor arbori de colonizare. Materialul lemnos cu potențial de a fi colonizat trebuie de asemenea, să întrunească câteva condiții esențiale respectiv să prezinte expunere solară adecvată asigurând un microclimat favorabil activității adulților și dezvoltării larvelor.

Ca urmare a acestor exigențe ecologice, la care se adaugă și reducerea accelerată a habitatului specific, *Rosalia alpina* a devenit o specie cu ocurență rară în perimetrul ariei naturale protejate, fiind întâlnită izolat de-a lungul arealului său de răspândire.

Trebuie menționat că habitatul speciei în carul ariei naturale protejate, respectiv arboretele bătrâne de fag, sunt supuse unei presiuni antropice constante exprimată prin exploatare masive, vizibile mai ales pe văile sudice ale Munților Făgăraș. Drept urmare, specialiștii implicați în inventarierea și cartarea speciei presupun că habitatul speciei *Rosalia alpina* s-a redus continuu de-a lungul timpului, determinând izolarea speciei sub forma unor populații restrânse în parcele cu fâgete bătrâne pure sau în amestec situate la altitudine, mai ales pe văile nordice, greu accesibile pentru a fi exploatate, așa cum este și cazul arboretului întâlnit pe Valea Dejani, unde au fost găsite indicii ale prezenței speciei.

Prin prisma datelor obținute din teren apreciem că specia este rară în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, așa cum arată și formularul standard Natura 2000, fiind întâlnită izolat în limitele acestuia, aspect certificat și de semnalările sporadice înregistrate de-a lungul timpului în literatura de specialitate.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.

Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în fâgetele cu vârste de peste 80 de ani, respectiv în unitățile amenajistice **16A**, **17A** și **18A** din cadrul U.P. II Domnești. Vârsta fagului din cadrul unităților amenajistice **11B** și **12A** nu depășește 45 de ani.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că

impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

6908 *Morimus asper funereus* (croitor cenușiu, croitor de piatră)

Aspecte privind ecologia speciei: croitorul de piatră este o specie de coleopter polifagă, nocturnă și nezburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc., precum și pe sol. Larvele se dezvoltă predominant în lemnul uscat și parțial uscat al arborilor debilitați fiziologic, bușteni și trunchiuri recent tăiate, timp de 3-5 ani (în funcție de condițiile de mediu), preferând fagul și stejarul, dar și bradul, molidul ș.a. La sfârșitul ultimului stadiu larvar, ele pătrund adânc în lemn, unde realizează o cameră pupală pentru metamorfoza care are loc primăvara. Adulții trăiesc până la 2 ani și au capacitatea de a se dispersa în tot acest timp, chiar dacă nu sunt apti de zbor.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europa cu excepția Europei de Vest și de Nord. Arealul croitorului de piatră se întinde pe teritoriile Belgiei, Cehia, Germania, Ungaria, Moldova, România, Bulgaria, Serbia, Muntenegru, Slovacia, Ucraina și Bosnia-Herțegovina.

În România este larg răspândită în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. A fost semnalat inclusiv din bioregiunea Mării Negre, în pădurea Caraorman (Ieniștea, 1974).

Efective populaționale: specia este comună în pădurile bătrâne de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a României, devenind mai rară direct proporțional cu creșterea altitudinală.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform informațiilor furnizate de Planul de management, pentru inventarierea speciei în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș s-a utilizat metoda transectelor longitudinale de-a lungul cărora s-a inspectat vizual și prin căutări active materialul lemnos cu potențial de a adăposti indivizi de *Morimus funereus*. O atenție deosebită a fost acordată verificării materialului lemnos stivuit, rezultat din exploatarea arboretelor, cunoscându-se că acesta reprezintă o sursă importantă de refugiu pentru această specie.

Din totalul de 93 de pătrate de probă vizitate în teren, au fost investigate pentru inventarierea speciei un număr de 31, unde au fost identificate potențiale microhabitate favorabile speciei, reprezentate de stive de lemn, expuse la soare, locuri de refugiu pentru această specie, așa cum descrie literatura de specialitate. Au fost inspectate un număr de 72 unități lemnoase - stive bușteni, din care 60% de fag, urmat de molid și brad.

De asemenea, pentru identificarea prezenței speciei s-a recurs la culegerea de informații suplimentare de la localnici, lucrători forestieri și pădurari.

În pătratele de probă parcurse a fost identificată prezența speciei pe Valea Doamnei – județul Argeș, pe Valea Boia Mare și în zona Turnu Roșu. Indirect, de la localnici, prezența speciei a fost indicată la Căpățâneni, în pătratul de probă nr. 104388, unde conform relatărilor, aceasta a fost observată frecvent în lemn de fag tăiat și stivuit.

Conform formularului standard Natura 2000, *Morimus funereus* este o prezență rară în cadrul ariei naturale protejate, cu o populație cu densitate redusă față de cea de la nivel național, aprecieri pe care, în urma observațiilor efectuate în teren, specialiștii implicați le consideră potrivite realității din teren.

Raritatea ocaziilor cu care specia este semnalată reiese și din consultarea referințelor de specialitate, unde aceasta apare amintită pe alocuri, iar acest aspect este probabil rezultatul comportamentului criptic al adulților, care desfășoară o activitate preponderent nocturnă, fiind greu de observat pe timp de zi. De asemenea, există multe necunoscute în ceea ce privește particularitățile ecologice ale speciei, care, bineînțeles, îi influențează distribuția.

Din punct de vedere al calității potențialului habitat al speciei *Morimus funereus* întâlnește un habitat propice format din arborete vaste de foioase și rășinoase pure și în amestec, potrivite pentru dezvoltarea și menținerea unor populații la un nivel optim.

Ca o dovadă indirectă a existenței speciei în perimetrul ariei naturale protejate se adaugă și mărturiile lucrătorilor forestieri, care au putut să indice cu ușurință prezența speciei printre bușteni depozitați o perioadă lungă de timp, pe marginea drumurile forestiere.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: minor și nesemnificativ.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă.

Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în făgetele cu vârste de peste 80 de ani, respectiv în unitățile amenajistice 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești. Vârsta fagului din cadrul unităților amenajistice 11B și 12A nu depășește 45 de ani.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului I.e). - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul realizării obiectivului de investiții asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș posibil a fi afectate de implementarea proiectului analizat. Datele furnizate sunt în concordanță cu informațiile furnizate de Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului analizat, aflat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informații cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții</i>	121 – 161 indivizi	145.560 ha	Conform datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale	2,56 ha, aceasta reprezentând ampriza drumului forestier	favorabilă	Necuantificabil. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș</i>	Redusă, conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile (aspecte tratate în cadrul studiului privind impactul asupra mediului)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	<i>Făgăraș, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie</i>			speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, zona vizată de			Planului de management integrat s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica speciilor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
				implementarea proiectului corespunde cerințelor ecologice a speciei <i>Canis lupus</i> .						
1354* <i>Ursus arctos</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare</i>	417-527 indivizi	167.000 ha	Conform datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele	2,56 ha, aceasta reprezentând ampriza drumului forestier	favorabilă	Necuantificabil. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș nu sunt disponibile, întrucât	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare</i>	Redusă, conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile (aspecte tratate în cadrul studiului privind impactul asupra mediului)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	ROSAC0122 Munții Făgăraș, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie			ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II			informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica speciilor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.	ROSAC0122 Munții Făgăraș		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
				Domnești, zona vizată de implementarea proiectului corespunde cerințelor ecologice a speciei <i>Ursus arctos</i> .						
1361 <i>Lynx lynx</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei</i>	61 – 107 indivizi	145.560 ha	Conform datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de	2,56 ha, aceasta reprezentând ampriza drumului forestier	favorabilă	Necuantificabil. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș nu sunt	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de</i>	Redusă, conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile (aspecte tratate în cadrul studiului privind impactul asupra mediului)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	<i>speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie</i>			pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.			disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica speciilor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități	<i>conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș</i>		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
				constituită în UP II Domnești, zona vizată de implementarea proiectului corespunde cerințelor ecologice a speciei <i>Lynx lynx</i> .			specifice de monitorizare.			
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes</i>	500 – 1.000 indivizi, conform datelor din Formularul standard al ROSAC012 2 Munții Făgăraș	91.300 ha habitat specific de hrănire, Conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.20 21 privind aprobarea Normelor metodologi-	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122	2,56 ha, aceasta reprezentând ampriza drumului forestier	Necunoscută	Necuantificabil. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din</i>	Foarte redusă, conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile (aspecte tratate în cadrul studiului privind impactul asupra mediului)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	<i>comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie</i>		ce de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1.156/2016	Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, cea mai apropiată localizare de prezență certă a speciei este la circa 3,6 km pe direcția sud (pe Valea Doamnei). Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona de			Făgăraș nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica speciilor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior	<i>perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș</i>		

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
				influență a proiectului.			desfășurării unor activități specifice de monitorizare.			
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Informații furnizate în cadrul capitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, la</i>	500 – 1.000 indivizi, conform datelor din Formularul standard al ROSAC0122 Munții Făgăraș	91.300 ha habitat specific de hrănire, Conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, cea mai apropiată localizare de	2,56 ha, aceasta reprezentând ampriza drumului forestier	Necunoscută	Necuantificabil. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș</i>	Foarte redusă, conform analizelor efectuate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile (aspecte tratate în cadrul studiului privind impactul asupra mediului)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	secțiunea <i>Relevanța sitului pentru specie</i>		în Anexa la OMMAP nr. 1.156/2016	prezență certă a speciei este la circa 5,4 km pe direcția vest (pe Valea Rea). Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona de influență a proiectului.			management integrat s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica speciilor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.			
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Informații furnizate în cadrul	1.000 – 5.000 indivizi	9.514 ha	Conform datelor spațiale de distribuție	1,75 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Necuantificabil.	Tratată în cadrul subcapitolului	Foarte redusă, conform analizelor	Stabile (aspecte tratate în

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	capitolului I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie			ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că			Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului	I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș	efectuate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	cadrul studiului privind impactul asupra mediului)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
				aceasta este potențial prezentă în fâgetele cu vârste de peste 80 de ani, respectiv în unitățile amenajistice 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești. Vârsta fagului din cadrul unităților amenajistice 11B și 12A nu depășește 45 de ani.			natural de interes comunitar. Dinamica speciilor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.			
6908 <i>Morimus</i>	Informații furnizate în cadrul	5.000 – 10.000 indivizi	13.765 ha	Conform datelor spațiale de distribuție	1,75 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Necuantificabil.	Tratată în cadrul subcapitolului	Foarte redusă, conform analizelor	Stabile (aspecte tratate în

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
<i>asper funereus</i>	capitolului I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, la secțiunea Relevanța sitului pentru specie			ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, specia nu este prezentă. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că			Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului	I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș	efectuate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	cadrul studiului privind impactul asupra mediului)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat	Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
				aceasta este potențial prezentă în fâgetele cu vârste de peste 80 de ani, respectiv în unitățile amenajistice 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești. Vârsta fagului din cadrul unităților amenajistice 11B și 12A nu depășește 45 de ani.			natural de interes comunitar. Dinamica speciilor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.			

b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu proiectul analizat

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

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3)**.

Aria specială de conersvare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

Analizând informațiile furnizate de Planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș se constată că acest document nu furnizează informații legate de relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate.

b).4. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 aflat în relație cu proiectul analizat

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3)**.

Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Obiectivele de conservare stabilite de către ANANP pentru habitatele de interes comunitar din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș sunt prezentate în următorul tabel.

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar în cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș	Obiective de conservare stabilite de ANANP prin Decizia nr. 547/27.10.2021
1.	3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Îmbunătățirea stării de conservare
2.	4060 – Tufărișuri alpine și boreale	Îmbunătățirea stării de conservare
3.	4070* – Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
5.	6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Îmbunătățirea stării de conservare
6.	6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine	Îmbunătățirea stării de conservare
7.	6230* – Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	Îmbunătățirea stării de conservare
8.	6410 – Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion caeruleae</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
9.	6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Îmbunătățirea stării de conservare
10.	6440 – Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
11.	6520 – Fânețe montane	Menținerea stării de conservare favorabile
12.	7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat	Menținerea stării de conservare favorabile
13.	7220* – Izvoare petrifiante cu formare de travertin - <i>Cratoneurion</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
14.	8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
15.	8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
16.	8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Menținerea stării de conservare favorabile
17.	8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Menținerea stării de conservare favorabile
18.	8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis	Îmbunătățirea stării de conservare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar în cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș	Obiective de conservare stabilite de ANANP prin Decizia nr. 547/27.10.2021
19.	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
20.	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
21.	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
22.	9180* – Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Menținerea stării de conservare favorabile
23.	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	Menținerea stării de conservare favorabile
24.	91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
25.	91K0 –Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> - <i>Aremonio-Fagion</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
26.	91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen - <i>Erythronio-Carpinion</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
27.	91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
28.	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
29.	9420 – Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Îmbunătățirea stării de conservare

Obiectivele de conservare stabilite de către ANANP pentru speciile de interes comunitar din cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș sunt prezentate în următorul tabel.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar în cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș	Obiective de conservare stabilite de ANANP prin Decizia nr. 547/27.10.2021
1.	<i>Campanula serrata</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
2.	<i>Tozzia carpathica</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
3.	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	<i>Vertigo angustior</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
5.	<i>Chilostoma banaticum</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
6.	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
7.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
8.	<i>Lucanus cervus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
9.	<i>Rosalia alpina</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
10.	<i>Morimus asper funereus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
11.	<i>Carabus hampei</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	<i>Stephanopachys substriatus</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Specie de interes comunitar în cadrul ROSAC0122 Munții Făgăraș	Obiective de conservare stabilite de ANANP prin Decizia nr. 547/27.10.2021
13.	<i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
14.	<i>Lycaena dispar</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
15.	<i>Euphydryas aurinia</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
16.	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
17.	<i>Barbus petenyi</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
18.	<i>Cottus gobio</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
19.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
20.	<i>Triturus cristatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
21.	<i>Triturus montandoni</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
22.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
23.	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
24.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
25.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
26.	<i>Myotis bechsteinii</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
27.	<i>Myotis blythii</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
28.	<i>Myotis emarginatus</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
29.	<i>Myotis myotis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
30.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
31.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
32.	<i>Lutra lutra</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
33.	<i>Canis lupus</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
34.	<i>Lynx lynx</i>	Menținerea stării de conservare favorabile
35.	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare favorabile

b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management al sitului Natura 2000 aflat în relație cu proiectul analizat

În conformitate cu prevederile Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, trebuie avută în vedere "analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP".

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3).**

Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de

management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

În urma analizelor efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată la secțiunea **I.b).2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*, amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești. Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și complementar în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că în perimetrul acestor unități amenajistice sunt prezente tipurile de habitate forestiere **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a.-urile **11B** și **12A**) și **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile **16A**, **17A** și **18A**).

Măsurile de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș pentru habitatele de interes comunitar evaluate ca fiind prezente pe amplasamentul drumului forestier propus (91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum), opozabile impactului indus de implementarea proiectului analizat, sunt prezentate în tabelul următor:

Măsuri de management conservativ	Submăsuri de management conservativ stabilite prin Planul de management al ANPIC	Observații ale elaboratorilor studiului de mediu
MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Submăsurile de conservare sunt opozabile fazei de defrișare și colectare a materialului lemnos doborât de pe ampriza drumului propus.
	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	
	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor	Submăsurile de conservare sunt opozabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Măsuri de management conservativ	Submăsuri de management conservativ stabilite prin Planul de management al ANPIC	Observații ale elaboratorilor studiului de mediu
<p>MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag -<i>Symphyto-Fagion</i></p>	<p>înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.</p>	<p>lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției și vizează împădurirea taluzurilor realizate.</p>
	<p>Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</p>	
	<p>Se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului.</p>	
	<p>Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.</p>	
	<p>Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</p>	
	<p>În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.</p>	

Restul măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul

Făgăraș pentru habitatele de interes comunitar evaluate ca fiind prezente pe amplasamentul drumului forestier propus (91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum) nu sunt opozabile implementării proiectului analizat și se adresează în mod strict managementului silvic sau altor activități de natură antropică (creșterea animalelor domestice și turism și agrement).

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată la secțiunea **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, indică faptul că zona de influență a obiectivului de investiții analizat corespunde în mod cert ca habitat specific pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* și ca potențial habitat pentru speciile *Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii*, respectiv pentru speciile de coleoptere de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* (doar arboretele din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A, unde sunt prezente elemente de vârstă ridicată în cazul speciei fag; vârstă fagului în u.a.-urile 11B și 12A nu depășește 45 de ani).

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se constată că acest document nu formulează măsuri de management conservativ adresate speciilor de interes comunitar *Canis lupus* și *Lynx lynx* și opozabile implementării proiectului analizat. Măsurile de management conservativ adresate acestor specii vizează managementul silvic, activitatea de creștere a animalelor domestice, managementul cinegetic, alte activități de natură antropică, la care se adaugă măsuri de informare și conștientizare a comunităților locale în vederea îmbunătățirii coabitării om-carnivore.

În schimb, în cazul speciei *Ursus arctos*, pe lângă măsurile de management conservativ menționate anterior, destinate tuturor speciilor de carnivore de interes comunitar, Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, sunt formulate 2 măsuri de reducere a impactului proiectului opozabile în mod direct categoriei de proiecte care vizează creșterea

gradului de accesibilitate a fondului forestier Aceste măsuri de management conservativ sunt prezentate în cadrul tabelului următor.

Măsuri de management conservativ	Submăsuri de management conservativ stabilite prin Planul de management al ANPIC	Observații ale elaboratorilor studiului de mediu
MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor	Delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.	<u>Respectarea acestor submăsuri a fost îndeplinită de la faza observațiilor efectuate în teren în vederea</u>
	Delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	<u>elaborării studiilor de mediu pentru proiectul analizat. Ca urmare a</u>
	La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor	<u>efectuării activităților de teren în mod adecvat, nu au fost identificate potențiala prezență a unor bârloage la distanțe de până la 750 m de traseul propus al drumului forestier.</u>

Proiectul analizat nu se încadrează la reglementările măsurii de management conservativ MS 56 - *Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora*. Măsura vizează în mod expres doar autostrăzile Pitești-Sibiu și Brașov-Sibiu, investiții care pot conduce la fragmentarea habitatului speciilor de carnivore mari în cazul în care proiectarea acestor obiective de investiții nu asigură un grad suficient de permeabilitate, cu efecte semnificative în ceea ce privește întreruperii schimbului de gene cu populațiile învecinate (Masivul Cozia și Podișul Hârțibaciului).

De asemenea, măsura de management conservativ MS70 - *Reglementarea accesului cu vehicule motorizate* destinată carnivorelor mari de interes comunitar și care prevede că "pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public" va fi respectată la faza de funcționare a drumului forestier analizat, titularul proiectului având în vedere montarea unei bariere pe drumul forestier FE003 Pârâul Zârna, în dreptul cantonului silvic existent.

Măsurile de management conservativ furnizate în cadrul Anexei nr. 25 - *Măsuri specifice de management pentru speciile de lilieci de interes comunitar și localizarea acestora* la Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se referă doar la speciile de chiroptere de interes comunitar *Myotis myotis* și *Rhinolophus hipposideros*. În cazul acestor specii măsurile vizează doar protecția habitatelor de adăpost specifice și nu amendează activitatea silvică. Pentru speciile de chiroptere de interes comunitar evaluate ca fiind potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului (*Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii*), Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu furnizează măsuri de management conservativ.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se constată că acest document formulează o serie măsuri de management conservativ adresate speciilor de coleoptere de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* și opozabile, cel puțin parțial, implementării proiectului analizat. În contextul dat de caracteristicile fondul forestier vizat de executarea drumului forestier și de cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, măsurile vizează doar arboretele din cadrul unităților amenajistice 16A, 17A și 18A, unde sunt prezente elemente de vârstă ridicată în cazul speciei fag; vârsta fagului în u.a.-urile 11B și 12A nu depășește 45 de ani). Aceste măsuri de management conservativ sunt următoarele:

Măsuri de management conservativ	Submăsuri de management conservativ stabilite prin Planul de management al ANPIC	Observații ale elaboratorilor studiului de mediu
MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice	Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase	Măsura de conservare este opozabilă fazei de defrișare și colectare a materialului lemnos doborât de pe ampriza drumului propus.
	În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha	Submăsurile de management conservativ se regăsesc și în cadrul măsurilor specifice MS38:
	La tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> și MS37: Îmbunătățirea stării

Măsuri de management conservativ	Submăsuri de management conservativ stabilite prin Planul de management al ANPIC	Observații ale elaboratorilor studiului de mediu
		de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> . Cu toate că volumul de lemn rezultat în urma defrișării se va precompta, recomandăm ca măsură de reducere a impactului menținerea în unitățile amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A a minim 5 escari / ha, iar la tăierile definitive menținerea pe picior minim 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

În urma analizei conținutului Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (anexă la Planul de management al celor 2 situri Natura 2000), se constată că acesta nu furnizează reglementări specifice care să vizeze construirea de drumuri forestiere.

I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3)**.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, în cadrul proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, cod proiect: SMIS-CSNR 36867.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Pentru identificarea prezenței speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona vizată de implementarea proiectului, situată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management menționat anterior, cât și datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării acestui plan. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia unora dintre aceste specii.

Caracteristicile arboretelor vizate a fi tranzitate de drumul forestier propus au fost extrase din descrierile parcelare din cadrul Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S., constituită în U.P. II Domnești.

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, precum și de preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș precum și informațiile din Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de

prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafețelor vizate de dezvoltarea planului.

3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape, deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren au fost parcurse în totalitate toate suprafețele vizate de implementarea proiectului analizat, aflate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, precum și zona învecinată a acestora. Observațiile efectuate au fost realizate pe transecte sau din puncte fixe situate în interiorul și în vecinătatea amplasamentului proiectului.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3)**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013.

În urma analizelor efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată la secțiunea **I.b).2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*, amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești. Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122

Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și complementar în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că în perimetrul acestor unități amenajistice sunt prezente tipurile de habitate forestiere **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile **11B** și **12A**) și **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile **16A**, **17A** și **18A**).

De asemenea, analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată la secțiunea **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, indică faptul că zona de influență a obiectivului de investiții analizat corespunde în mod cert ca habitat specific pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* și ca potențial habitat pentru speciile *Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii*, respectiv pentru speciile de coleoptere de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* (doar arboretele din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A, unde sunt prezente elemente de vârstă ridicată în cazul speciei fag; vârsta fagului în u.a.-urile 11B și 12A nu depășește 45 de ani).

În cele ce urmează este prezentată analiza presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare cu impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului analizat, conform datelor furnizate de Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Pentru speciile de chiroptere de interes comunitar evaluate ca fiind potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului (*Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii*), în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu au fost analizate presiunile și amenințările la care sunt supuse aceste specii în perimetrul ariei naturale protejate.

În tabelul următor este prezentată **analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management** asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului, conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC	Habitate și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Suprafață habitat	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Medie	Presiunea și amenințarea nu provin din implementarea unor planuri sau proiecte, ci din realizarea activităților specifice domeniului silvic, în cazul în care nu sunt respectate reglementările legale în vigoare. Impact cumulativ poate fi înregistrat în cazul construirii altor drumuri forestiere în cazul în care suprafețele de taluz nu sunt supuse împăduririi.	Presiunea este parțial opozabilă și proiectului analizat, cu referire la refacerea vegetației forestiere pe suprafețele de taluz rezultate la construirea drumului forestier. Pentru această presiune/amenințare sunt furnizate în cadrul secțiunii I.f) . <i>Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului măsurile de reducere a impactului în acord cu prevederile Planului de management.</i>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
							Aplicarea măsurilor de management conservativ va conduce la reducerea maximă a suprafeței de habitat ce se va pierde ca urmare a construirii drumului forestier.
		Fără parametri afectați	B.06 – pășunatul în pădure	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	C01.01.01 – cariere de nisip și pietriș	Medie	-	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Sistemul rutier se realizează ca împietruire simplă din două straturi: un strat de fundație în grosime de 20 cm, din piatră spartă mare (procurată de la cariere din zonă) și un strat de îmbrăcăminte în grosime

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
							de 10 cm după compactare, din piatră spartă procurată de la sursele autorizate din zonă (amestec optimal). Piatra spartă poate fi produsă prin concasarea materialelor rezultate din derocările de pe traseu, necesare pentru amenajarea platformei drumului proiectat, în cazul în care se interceptează filoane cu piatră de calitate corespunzătoare.
		Suprafață habitat	D01 – drumuri și poteci	Medie	Medie	Alte proiecte de drumuri forestiere și alte proiecte care necesită scoaterea din circuit silvic și defrișarea unor	Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de mediu arată că implementarea proiectului va conduce la o pierdere de 0,501 ha ,

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						suprafețe ocupate de acest tip de habitat.	cea ce reprezintă 0,00193% din suprafața totală a habitatului în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș.
		Fără parametri afectați	F.04 – luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	F04.02 – colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Medie	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	G01.04 – drumetii montane, alpinism, speologie	Medie	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	La punerea în funcțiune a drumului forestier titularul proiectului are în vedere montarea unei bariere pe drumul forestier FE003 Pârâul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitare și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
							Zârna, în dreptul cantonului silvic existent.
		Fără parametri afectați	G02.02 – complex de ski	-	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	J01.01 - incendii	Medie	Medie	Implementarea proiectului va contribuie la reducerea pe plan local a amenințării, ca urmare a creării condițiilor adecvate de acces și intervenție în caz de incendiu	Implementarea proiectului va contribuie la reducerea pe plan local a amenințării, ca urmare a creării condițiilor adecvate de acces și intervenție în caz de incendiu
		Fără parametri afectați	I02 – specii native – indigene - problematice	Ridicată	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Suprafață habitat	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Medie	<p>Presiunea și amenințarea nu provin din implementarea unor planuri sau proiecte, ci din realizarea activităților specifice domeniului silvic, în cazul în care nu sunt respectate reglementările legale în vigoare.</p> <p>Impact cumulativ poate fi înregistrat în cazul construirii altor drumuri forestiere în cazul în care suprafețele de taluz nu sunt supuse împăduririi.</p>	<p>Presiunea este parțial opozabilă și proiectului analizat, cu referire la refacerea vegetației forestiere pe suprafețele de taluz rezultate la construirea drumului forestier. Pentru această presiune/amenințare sunt furnizate în cadrul secțiunii I.f). <i>Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului</i> măsurile de reducere a impactului în acord cu prevederile Planului de management. Aplicarea măsurilor de management conservativ va conduce la reducerea maximă a suprafeței de habitat ce</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
							se va pierde ca urmare a construirii drumului forestier.
		Fără parametri afectați	B.06 – pășunatul în pădure	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Suprafață habitat	D01 – drumuri și poteci	Medie	Medie	Alte proiecte de drumuri forestiere și alte proiecte care necesită scoaterea din circuit silvic și defrișarea unor suprafețe ocupate de acest tip de habitat.	Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de mediu arată că implementarea proiectului va conduce la o pierdere de 0,222 ha , ceea ce reprezintă 0,00042% din suprafața totală a habitatului în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș.
		Fără parametri afectați	F.04 – luare/prelevare	Medie	Medie	Implementarea proiectului nu	Implementarea proiectului nu contribuie

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
			de plante terestre, în general			contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	F04.02 – colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Medie	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	G01.04 – drumetii montane, alpinism, speologie	Medie	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	La punerea în funcțiune a drumului forestier titularul proiectului are în vedere montarea unei bariere pe drumul forestier FE003 Pârâul Zârna, în dreptul cantonului silvic existent.
		Fără parametri afectați	G02.02 – complex de ski	Scăzută	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		Fără parametri afectați	I02 – specii native – indigene - problematice	Ridicată	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	J01.01 - incendii	Medie	Medie	Implementarea proiectului va contribuie la reducerea pe plan local a amenințării, ca urmare a creării condițiilor adecvate de acces și intervenție în caz de incendiu	Implementarea proiectului va contribuie la reducerea pe plan local a amenințării, ca urmare a creării condițiilor adecvate de acces și intervenție în caz de incendiu
	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați	A04.01.05 – pășunatul intensiv în amestec de animale	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	D01.02 – drumuri, autostrăzi	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea	Conform Anexei nr. 20 A2.5 - Harta amenințări carnivore mari la Planul de management integrat

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						semnificativă a acestei presiuni	al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, presiunea este dată în cadrul ariei naturale protejate doar pe drumul național DN 7C Transfăgărașan (drum deschis publicului și foarte tranzitat în sezonul estival). Drumurile forestiere nu sunt considerate ca generând o presiune/amenințare semnificativă datorită traficului auto redus și cel mai adesea limitat pentru public.

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitare și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		Fără parametri afectați	E01.03 – habitare dispersată – locuințe risipite	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută	Alte proiecte de drumuri forestiere care conduc la creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier. Alte categorii de proiecte care vizează ocuparea de suprafețe de teren cu construcții, în zone neconstruite, și care la faza de funcționare pot genera un grad ridicat de disturbare (complexe turistice, pârtii de schi	La faza de funcționare a drumului forestier nu se preconizează o creștere semnificativă a nivelului zgomotului în zonă (datorat activităților de exploatare forestieră și de transport a masei lemnoase), întrucât scopul de bază al realizării drumului este racordarea pe o distanță scurtă, de doar 1,55 km, a două drumuri forestiere existente, în vederea asigurării accesului în condiții de

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						cu infrastructura aferentă etc.)	siguranță sporită și în perioadele reci ale anului. Proiectul în sine este o alternativă ca și traseu la o parte din drumul FE001 Piscul Hotarului, în sensul scurtcircuitării a 4 serpentine, cu scopul de a se asigura accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului
	<i>Ursus arctos</i>	Fără parametri afectați	A04.01.05 – pășunatul intensiv în amestec de animale	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	D01.02 – drumuri, autostrăzi	Medie	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea	Conform Anexei nr. 20 A2.5 - Harta amenințări carnivore mari la Planul de management integrat

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						semnificativă a acestei presiuni	al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, presiunea este dată în cadrul ariei naturale protejate doar pe drumul național DN 7C Transfăgărașan (drum deschis publicului și foarte tranzitat în sezonul estival). Drumurile forestiere nu sunt considerate ca generând o presiune/amenințare semnificativă datorită traficului auto redus și cel mai adesea limitat pentru public.

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitare și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		Fără parametri afectați	E01.03 – habitare dispersată – locuințe risipite	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	H05.01 – gunoiul și deșeurile solide	Medie	Medie	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută	Alte proiecte de drumuri forestiere care conduc la creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier. Alte categorii de proiecte care vizează ocuparea de suprafețe de teren cu construcții, în zone neconstruite, și care la faza de	La faza de funcționare a drumului forestier nu se preconizează o creștere semnificativă a nivelului zgomotului în zonă (datorat activităților de exploatare forestieră și de transport a masei lemnoase), întrucât scopul de bază al realizării drumului este racordarea pe o distanță

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						funcționare pot genera un grad ridicat de disturbare (complexe turistice, pârtii de schi cu infrastructura aferentă etc.)	scurtă, de doar 1,55 km, a două drumuri forestiere existente, în vederea asigurării accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului. Proiectul în sine este o alternativă ca și traseu la o parte din drumul FE001 Piscul Hotarului, în sensul scurtcircuitării a 4 serpentine, cu scopul de a se asigura accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului
	<i>Lynx lynx</i>	Fără parametri afectați	A04.01.05 – pășunatul intens în	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
			amestec de animale			sau amplificarea acestei presiuni	amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	D01.02 – drumuri, autostrăzi	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea semnificativă a acestei presiuni	Conform Anexei nr. 20 A2.5 - <i>Harta amenințări carnivore mari</i> la Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, presiunea este dată în cadrul ariei naturale protejate doar pe drumul național DN 7C Transfăgărașan (drum deschis publicului și foarte tranzitat în sezonul estival). Drumurile forestiere nu sunt considerate ca generând o presiune/amenințare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitare și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
							semnificativă datorită traficului auto redus și cel mai adesea limitat pentru public.
		Fără parametri afectați	E01.03 – habitare dispersată – locuințe risipite	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni
		Fără parametri afectați	H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută	Alte proiecte de drumuri forestiere care conduc la creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier. Alte categorii de proiecte care vizează ocuparea de suprafețe de teren cu construcții, în zone neconstruite, și care la faza de funcționare pot genera	La faza de funcționare a drumului forestier nu se preconizează o creștere semnificativă a nivelului zgomotului în zonă (datorat activităților de exploatare forestieră și de transport a masei lemnoase), întrucât scopul de bază al realizării drumului este racordarea pe o distanță scurtă, de doar 1,55 km,

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						un grad ridicat de disturbare (complexe turistice, pârtii de schi cu infrastructura aferentă etc.)	a două drumuri forestiere existente, în vederea asigurării accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului. Proiectul în sine este o alternativă ca și traseu la o parte din drumul FE001 Piscul Hotarului, în sensul scurtcircuitării a 4 serpentine, cu scopul de a se asigura accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului
	<i>Rosalia alpina</i>	Fără parametri afectați	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie	PP care necesită scoaterea din circuit silvic a unor arborete cu elemente de vârstă înaintată.	Cu toate că volumul de lemn rezultat în urma defrișării se va precompta, recomandăm ca

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						Activitatea de exploatare forestieră. Tăierile de igienă.	submăsură de reducere a impactului menținerea în unitățile amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A a minim 5 escari / ha, iar la tăierile definitive menținerea pe picior minim 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
		Fără parametri afectați	B02.07 – exploatare forestiere	Medie	Medie	Presiunea și amenințarea nu provin din implementarea unor planuri sau proiecte, ci din realizarea activităților specifice domeniului silvic. Conform informațiilor furnizate de planul de management, presiunea	Doborârea arborilor, fasonarea lemnului și scosul buștenilor se realizează pe măsură ce se înaintează cu lucrările terasiere (în condițiile prezentate mai sus referitoare la distanțele față de frontul săpăturilor), pentru a nu

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						și amenințarea constă în depozitarea timp îndelungat a masei lemnoase exploatate pe marginea drumurilor forestiere. Aceste depozite atrag exemplare adulte. La manipularea ulterioară a masei lemnoase se poate înregistra mortalitate, iar la transportul masei lemnoase se pot deplasa exemplare în afara arealului natural de distribuție.	deschide alte căi de acces pentru utilajele de apropiat. Scosul lemnului va consta în adunarea buștenilor în sarcini așezate paralel cu axul viitorului drum, în partea inferioară a amprizei. La faza de construire a drumului, masa lemnoasă extrasă va fi evacuată în mod rapid, astfel încât lucrările de construcție să nu înregistreze întâzieri sau să întâmpine dificultăți în ceea ce privește mobilitatea utilajelor. La faza de funcționare a drumului forestier

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
							<p> timpul maxim de depozitare a masei lemnoase trebuie să fie reglementat prin condițiile de punere în valoare și de exploatare a masei lemnoase și prin autorizația de exploatare, situația depozitelor de masă lemnoasă fiind independentă de implementarea proiectului analizat.</p>
		Suprafața habitatului speciei	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	Medie	Presiunea și amenințarea nu provin din implementarea unor planuri sau proiecte, ci din realizarea activităților specifice domeniului silvic, în cazul în care nu sunt	Presiunea este parțial opozabilă și proiectului analizat, cu referire la refacerea vegetației forestiere pe suprafețele de taluz rezultate la construirea drumului forestier. Pentru această

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						respectate reglementările legale în vigoare. Impact cumulativ poate fi înregistrat în cazul construirii altor drumuri forestiere în cazul în care suprafețele de taluz nu sunt supuse împăduririi.	presiune/amenințare sunt furnizate în cadrul secțiunii I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului măsurile de reducere a impactului în acord cu prevederile Planului de management. Aplicarea măsurilor de management conservativ va conduce pe termen lung la reducerea maximă a suprafeței de habitat ce se va pierde ca urmare a construirii drumului forestier.
		Fără parametri afectați	F05.06 - luarea în scop de colecționare	-	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						sau amplificarea acestei presiuni	amplificarea acestei presiuni
	<i>Morimus asper funereus</i>	Fără parametri afectați	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie	PP care necesită scoaterea din circuit silvic a unor arborete cu elemente de vârstă înaintată. Activitatea de exploatare forestieră. Tăierile de igienă.	Cu toate că volumul de lemn rezultat în urma defrișării se va precompta, recomandăm ca submăsură de reducere a impactului menținerea în unitățile amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A a minim 5 escari / ha, iar la tăierile definitive menținerea pe picior minim 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
		Fără parametri afectați	B02.07 – exploatare forestiere	Medie	Medie	Presiunea și amenințarea nu provin din implementarea unor	Doborârea arborilor, fasonarea lemnului și scosul buștenilor se

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						planuri sau proiecte, ci din realizarea activităților specifice domeniului silvic. Conform informațiilor furnizate de planul de management, presiunea și amenințarea constă în depozitarea timp îndelungat a masei lemnoase exploatate pe marginea drumurilor forestiere. Aceste depozite atrag exemplare adulte. La manipularea ulterioară a masei lemnoase se poate înregistra mortalitate, iar la transportul masei lemnoase se pot deplasa exemplare în afara	realizează pe măsură ce se înaintează cu lucrările terasiere (în condițiile prezentate mai sus referitoare la distanțele față de frontul săpăturilor), pentru a nu deschide alte căi de acces pentru utilajele de apropiat. Scosul lemnului va consta în adunarea buștenilor în sarcini așezate paralel cu axul viitorului drum, în partea inferioară a amprizei. La faza de construire a drumului, masa lemnoasă extrasă va fi evacuată în mod rapid, astfel încât lucrările de construcție să nu

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						arealului natural de distribuție.	<p>înregistreze întârzieri sau să întâmpine dificultăți în ceea ce privește mobilitatea utilajelor.</p> <p>La faza de funcționare a drumului forestier timpul maxim de depozitare a masei lemnoase trebuie să fie reglementat prin condițiile de punere în valoare și de exploatare a masei lemnoase și prin autorizația de exploatare, situația depozitelor de masă lemnoasă fiind independentă de implementarea proiectului analizat.</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		Suprafața habitatului speciei	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	Medie	<p>Presiunea și amenințarea nu provin din implementarea unor planuri sau proiecte, ci din realizarea activităților specifice domeniului silvic, în cazul în care nu sunt respectate reglementările legale în vigoare.</p> <p>Impact cumulativ poate fi înregistrat în cazul construirii altor drumuri forestiere în cazul în care suprafețele de taluz nu sunt supuse împăduririi.</p>	<p>Presiunea este parțial opozabilă și proiectului analizat, cu referire la refacerea vegetației forestiere pe suprafețele de taluz rezultate la construirea drumului forestier. Pentru această presiune/amenințare sunt furnizate în cadrul secțiunii I.f). <i>Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului</i> măsurile de reducere a impactului în acord cu prevederile Planului de management. Aplicarea măsurilor de management conservativ va conduce pe termen lung la reducerea maximă a</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitate și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
							suprafeței de habitat ce se va pierde ca urmare a construirii drumului forestier.
		Fără parametri afectați	D01 – drumuri și poteci	Scăzută	Scăzută	Alte drumuri forestiere cu sectoare situate în aria de distribuție a speciei în cadrul ariei naturale protejate. Presiunea/amenințarea face referire la mortalitate cauzată de traficul auto, întrucât deplasarea adulților se realizează la nivelul solului (adulții nu zboară).	Presiunea și amenințarea reducerii efectivelor populaționale ca urmare a mortalității produse de traficul autovehiculelor de transport a masei lemnoase este redus și nesemnificativ. Pentru această presiune nu pot fi identificate măsuri adecvate de reducere a impactului.
		Fără parametri afectați	E01.02 - urbanizare discontinuă	Scăzută	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Habitat și specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii conform PM	Nivelul amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		Fără parametri afectați	F05.06 - luarea în scop de colecționare	-	Scăzută	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni	Implementarea proiectului nu contribuie la generarea sau amplificarea acestei presiuni

I.e). Evaluarea impactului

I.e).1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

Proiectul vizează accesibilizarea trupului de pădure Căpățâanii din cadrul fondului forestier U.P. II Domnești, prin construirea unui drum forestier în lungime de **1.550 m** denumit „*Drum forestier coborâre Zârna*”.

Obiectivul de investiție proiectat va ocupa o suprafață totală de **25.659 m²** din cadrul parcelei identificată prin CF nr. 80546 Nucșoara. Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de apărare-consolidare vor ocupa definitiv doar **11.877 m²**. Diferența de **13.782 m²** o reprezintă taluzurile care, după terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redare producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puieti din speciile autohtone, completată la nevoie cu plantații cu aceleași specii.

Din punct de vedere geografic amplasamentul proiectului se află localizat în zona Munților Carpați, sectorul Meridional, zona montană a Munților Făgăraș, Munții Făgăraș-Iezer, bazinul hidrografic al râului Doamnei.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în extravilanul comunei Nucșoara, județul Argeș, pe valea Zârna, la o distanță de aproximativ 17,8 km nord - est de localitatea Slatina și la o distanță de aproximativ 20,7 km nord - est de localitatea Nucșoara (**figurile nr. 1 și 2**). Această suprafață se identifică prin CF. nr. 80546 Nucșoara, nr. cad. 80546.

Amplasamentul proiectului este localizat în afara perimetrului constructibil, în fond forestier proprietate privată a SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituit în cadrul unității de producție II Domnești (trup de pădure Căpățâanii). Suprafața totală de teren deținută de SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. în cadrul unității administrativ-teritoriale Nucșoara este de 1.602 ha.

Accesul în teritoriul analizat se face pe DJ731 până în dreptul lacului de acumulare Râul Doamnei, apoi se urmărește drumul forestier de pe Valea Doamnei pentru circa 1,9 km, de unde, spre nord – est se urmărește drumul forestier de pe Pârâul Zârna (Valea Zârna)(FE003), pentru circa 5 km.

În cadrul proprietății sale din comuna Nucșoara, județul Argeș, SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. a construit un sistem format din 2 drumuri forestiere proprii, în lungime

totală de 9,23 km. Proiectul sistemului de drumuri forestiere, implementat în cursul anului 2015, a fost finanțat din fonduri europene și nu a putut fi modificat în vederea îmbunătățirii soluției tehnice.

Drumul Piscul Hotarului prezintă pe sectorul de început (1,5 km) elemente geometrice restrictive, respectiv serpentine cu raza mică și sectoare cu pantă longitudinală mare (figura nr. 5). Acestea fac ca deplasarea vehiculelor pe acest sector, în special la coborâre pe timpul iernii, să fie deosebit de dificilă, chiar riscantă.

Traseul propus (figurile nr. 5 și 7), în lungime totală de 1,55 km asigură legătura între drumul forestier existent Piscul Hotarului și drumul forestier axial existent pe valea pârâului Zârna pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinei, astfel încât să poată fi utilizat în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

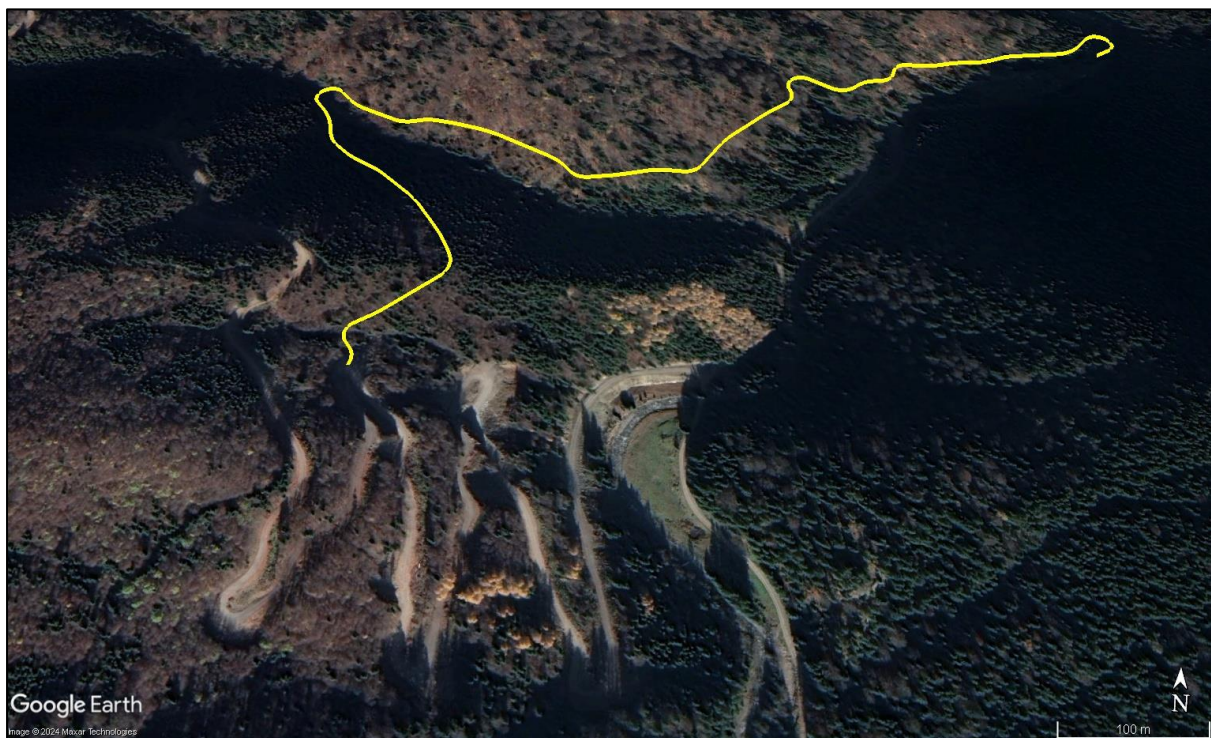


Figura nr. 5 – Aspect privind soluția tehnică proiectată pentru evitarea sectorului cu serpentine a drumului forestier Piscul Hotarului

Proiectul în sine este o alternativă ca și traseu la o parte din drumul FE001 Piscul Hotarului, în sensul scurtcircuitării a 4 serpentine (figurile nr. 5 și 6), cu scopul de a se asigura accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului, când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.



Figura nr. 6 – Aspect privind parte din sectorul cu serpentine al drumului forestier Piscul Hotarului, zonă vizată a fi evitată pe timp nefavorabil ca urmare a construirii drumului propus

Amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești (figura nr. 7).

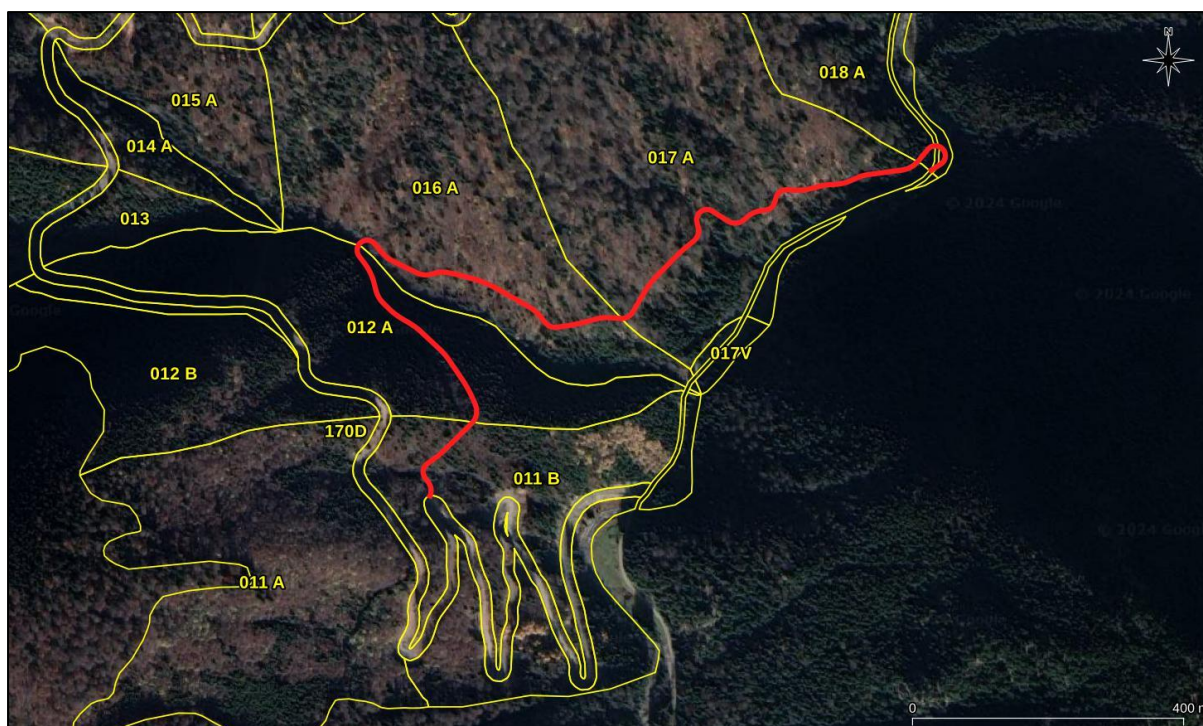


Figura nr. 7 – Aspect privind traseul propus al drumului forestier în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P.II Domnești

Drumul proiectat are punctul inițial în drumul forestier existent (FE003 – Pârâul Zârna), în parcela silvică 18A, în zona bornei silvice 31. Drumul proiectat urmează un traseu ascensional pe versantul direct al pârâului Zârna prin parcela 17A, apoi se înscrie prin u.a. 16A până la traversarea pârâului Valea Calului. În continuare, drumul continuă ascensional prin parcelele silvice 12A și 11B până se conectează la drumul FE001 Piscul Hotarului în zona celei de a patra serpentine a acestuia (km 1+290 al drumului FE001). Astfel, drumul forestier Coborâre Zârna, are o lungime totală de **1.550 m.**



Figura nr. 8 – Aspect privind caracteristicile arboretului din cadrul u.a. 11B (U.P.II Domnești) pe amplasamentul vizat de edificarea drumului forestier analizat



Figura nr. 9 – Aspect privind caracteristicile arboretului din cadrul u.a. 16A (U.P.II Domnești) pe amplasamentul vizat de edificarea drumului forestier analizat

În tabelul următor sunt prezentate caracteristicile ecologice ale arboretelor traversate de amplasamentul propus al drumului forestier analizat (tipuri de pădure, caracterul actual al arboretelor, compozițiile actuale, elementele de vârstă defalcate pe specii și pondere, consistența arboretelor, înclinația terenului la nivel de unitate amenajistică, tipul de management silvic aplicat ca urmarea a constituirii subgrupelor de gospodărire).

Unitate anenajistică tranzitată	Lungime tranzitată (m)	Suprafață drum propus (mp)	Tip de pădure (cod)	Compoziție actuală	Caracter actual al arboretului	Elemente de vârstă (ani)	Consistență	S.U.P.	Înclinație teren (grade)
11B	142	0,245	1311	5FA4MO1DR	Natural fundamental	35 (50% FA) 30 (40% MO) 10 (30% DR)	0,9	M	45
12A	328	0,542	1311	38MO2FA	Artificial	40 (80% MO) 45 (20% FA)	0,8	M	45
16A	433	0,691	1341	6FA2MO2BR	Natural fundamental	155 (20% FA) 155 (20% MO) 155 (20% BR) 115 (20% FA) 22 (20% FA)	0,8	M	45
17A	561	0,117	1341	7FA1BR2MO	Natural fundamental	165 (20% FA) 165 (10% BR) 165 (10% MO) 115 (30% FA) 40 (10% MO) 40 (20% FA)	0,8	M	40
18A	80	0,970	1341	6FA2BR2MO	Natural fundamental	160 (20% FA) 160 (10% BR) 160 (10% MO) 120 (20% FA)	0,8	M	40

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Unitate anenajistică tranzitată	Lungime tranzitată (m)	Suprafață drum propus (mp)	Tip de pădure (cod)	Compoziție actuală	Caracter actual al arboretului	Elemente de vârstă (ani)	Consistență	S.U.P.	Înclinație teren (grade)
						40 (10% MO) 40 (20% FA) 40 (10% BR)			
Total	1.544	2,565	-	-	-	-	-	-	-

Amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești. Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și complementar în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că în perimetrul acestor unități amenajistice sunt prezente tipurile de habitate forestiere **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile **11B și 12A**) și **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile **16A, 17A și 18A**).

Traseul interceptează pâraiele în cursul lor superior și în aceste poziții debitele sunt mici. Bazinul de recepție amonte de punctul de traversare prezintă versanți împăduriți, cu pantă mică. În aceste condiții riscul producerii de viituri este foarte redus. Totuși, în cazul producerii unor viituri și a colmatării podețului, desfundarea acestuia se va face cu ușurință datorită prevederii pentru execuție a tuburilor cu diametru mare care se pot decolmata ușor. Pentru traversarea pârâului Valea Calului s-a prevăzut un podeț tubular cu diametrul de 1.500 mm, realizat din structură metalică din tablă ondulată zincată. Debitul pentru dimensionarea acestui podeț a fost comunicat de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea.

În urma observațiilor efectuate în teren se constată că **toate pâraiele intersectate de drumul proiectat sunt cu debite mici și cu pante foarte ridicate, fiind total impropii pentru habitarea faunei de pești.** Acest aspect este confirmat de datele de distribuție spațială a speciilor de pești de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0122 Munții Făgăraș în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, în zona vizată de implementarea proiectului, cea mai apropiată localizare de prezență

certă a speciei *Barbastella barbastelus* este la circa 3,6 km pe direcția sud (pe Valea Doamnei). De asemenea, aceste informații vectoriale arată că cea mai apropiată localizare de prezență certă a speciei *Myotis bechsteinii* este la circa 5,4 km pe direcția vest (pe Valea Rea). Cu toate acestea, având în vedere caracteristicile arboretelor în zona de influență a drumului forestier propus, considerăm probabilă prezența acestor specii de chiroptere pentru hrănire.

Analiza în GIS a datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu indică prezența speciilor de coleoptere xilofile de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* în zona de influență a proiectului analizat. În urma desfășurării activităților în teren nu au fost observate exemplare vii sau moarte aparținând acestor specii sau orificii de urgență în arborii de pe amplasamentul proiectului. Cu toate acestea, pe baza corelării caracteristicilor arboretelor cu cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, a fost luată în considerare prezența sau potențiala prezență a acestora în zona amplasamentului analizat.

Ținând cont de analizele efectuate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, zona de interes a investiției corespunde în mod cert ca habitat specific pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* și ca potențial habitat pentru speciile *Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii*, respectiv pentru speciile de coleoptere de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* (doar arboretele din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A, unde sunt prezente elemente de vârstă ridicată în cazul speciei fag; vârstă fagului în u.a.-urile 11B și 12A nu depășește 45 de ani).

I.e).2. Identificarea și cuantificarea impactului

Analizând informațiile furnizate de către Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, pentru care Agenția pentru Protecția Mediului Argeș a emis aviz de mediu, se constată că acesta propune mărirea gradului de accesibilitate prin construirea a 6 noi drumuri forestiere, dintre care drumul necesar FN002 în lungime de 1,38 km este prevăzut a fi executat în zona propusă pentru proiectul care face obiectul avizării. Pentru a asigura încadrarea traseului în condițiile locale de relief și traversarea văilor interceptate în zonele în care acestea nu sunt foarte adânci, traseul a suferit unele adaptări la configurația terenului și lungimea acestuia a devenit **1,55 km**.

În cadrul proprietății sale din comuna Nucșoara, județul Argeș, SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. a construit un sistem format din 2 drumuri forestiere proprii, în lungime totală de 9,23 km. Proiectul sistemului de drumuri forestiere, implementat în cursul anului 2015, a fost finanțat din fonduri europene și nu a putut fi modificat în vederea îmbunătățirii soluției tehnice.

Drumul Piscul Hotarului prezintă pe sectorul de început (1,5 km) elemente geometrice restrictive, respectiv serpentine cu raza mică și sectoare cu pantă longitudinală mare. Acestea fac ca deplasarea vehiculelor pe acest sector, în special la coborâre pe timpul iernii, să fie deosebit de dificilă, chiar riscantă.

Traseul propus, în lungime totală de **1,55 km** asigură legătura între drumul forestier existent Piscul Hotarului și drumul forestier axial existent pe valea pârâului Zârna pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinelor, astfel încât să poată fi utilizat în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

Proiectul în sine este o alternativă ca și traseu la o parte din drumul FE001 Piscul Hotarului, în sensul scurtcircuitării a 4 serpentine, cu scopul de a se asigura accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului, când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

Din această perspectivă se constată necesitatea **implementării proiectului pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinei, în vederea eliminării riscului de producere a accidentelor.** Acesta este principalul scop al implementării proiectului, creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier amenajat în cadrul UP II Domnești fiind un obiectiv secundar și minor.

Obiectivul de investiție proiectat va ocupa o suprafață totală de **25.659 m²** din cadrul parcelei CF 80546 U.A.T Nucșoara. Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de apărare-consolidare vor ocupa definitiv numai **11.877 m²**. Diferența de **13.782 m²** o reprezintă taluzurile care, după terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redat producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puiți din speciile autohtone, completată la nevoie cu plantații cu aceleași specii.

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3).**

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, ca urmare a implementării proiectului "*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*", cod SMIS 36867, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Complementar a fost parcurs în teren tot amplasamentul proiectului și a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia unora dintre aceste specii.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești. Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și complementar în baza corelării tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că în perimetrul acestor unități amenajistice sunt prezente tipurile de habitate forestiere **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile **11B** și **12A**) și **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile **16A**, **17A** și **18A**).

Traseul interceptează pâraiele în cursul lor superior și în aceste poziții debitele sunt mici. Bazinul de recepție amonte de punctul de traversare prezintă versanți împăduriți, cu pantă mică. În aceste condiții riscul producerii de viituri este foarte redus. Totuși, în cazul producerii unor viituri și a colmatării podețului, desfundarea acestuia se va face cu ușurință datorită prevederii pentru execuție a tuburilor cu diametru mare care se pot decolmata ușor. Pentru traversarea pârâului Valea Calului s-a prevăzut un podeț tubular cu diametrul de 1.500 mm, realizat din structură metalică din tablă ondulată zincată. Debitul pentru dimensionarea acestui podeț a fost comunicat de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea.

În urma observațiilor efectuate în teren se constată că **toate pâraiele intersectate de drumul proiectat sunt cu debite mici și cu pante foarte ridicate, fiind total impropii pentru habitarea faunei de pești.** Acest aspect este confirmat de datele de distribuție spațială a speciilor de pești de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0122 Munții Făgăraș în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciei, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș,

În zona vizată de implementarea proiectului, cea mai apropiată localizare de prezență certă a speciei *Barbastella barbastelus* este la circa 3,6 km pe direcția sud (pe Valea Doamnei). De asemenea, aceste informații vectoriale arată că cea mai apropiată localizare de prezență certă a speciei *Myotis bechsteinii* este la circa 5,4 km pe direcția vest (pe Valea Rea). Cu toate acestea, având în vedere caracteristicile arboretelor în zona de influență a drumului forestier propus, considerăm probabilă prezența acestor specii de chiroptere pentru hrănire.

Analiza în GIS a datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu indică prezența speciilor de coleoptere xilofile de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* în zona de influență a proiectului analizat. În urma desfășurării activităților în teren nu au fost observate exemplare vii sau moarte aparținând acestor specii sau orificii de urgență în arborii de pe amplasamentul proiectului. Cu toate acestea, pe baza corelării caracteristicilor arboretelor cu cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, a fost luată în considerare prezența sau potențiala prezență a acestora în zona amplasamentului analizat.

Ținând cont de analizele efectuate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, zona de interes a investiției corespunde în mod cert ca habitat specific pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* și ca potențial habitat pentru speciile *Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii*, respectiv pentru speciile de coleoptere de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* (doar arboretele din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A, unde sunt prezente elemente de vârstă ridicată în cazul speciei fag; vârsta fagului în u.a.-urile 11B și 12A nu depășește 45 de ani).

În urma analizei presiunilor și amenințărilor evidențiate în Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș ca manifestându-se asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate în cadrul prezentului studiu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona

de influență a obiectivului de investiții, se constată că o parte dintre acestea sunt opozabile sau potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat (aspecte tratate în cadrul secțiunii I.d). - Analiza presiunilor și amenințărilor). Din această perspectivă, în vederea eliminării sau reducerii, după caz, a impacturilor identificate, în cadrul prezentului studiu de mediu a fost realizată o analiză a măsurilor de management conservativ furnizate de Planul de management al ariei naturale protejate, destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului și care sunt opozabile implementării proiectului analizat (aspecte tratate în cadrul secțiunii I.b).5. - Analiza măsurilor de conservare din Planul de management al sitului Natura 2000 aflat în relație cu proiectul analizat).

În urma analizei conținutului Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (anexă la Planul de management al celor 2 situri Natura 2000), se constată că acesta nu furnizează reglementări specifice care să vizeze construirea de drumuri forestiere.

În tabelul următor sunt evaluate pierderile de suprafețe de habitate de interes comunitar și de habitate corespunzătoare sau potențial corespunzătoare cerințelor ecologice ale fiecăreia specii de interes comunitar în parte. Ponderea acestor pierderi de habitate sunt raportate la suprafețele de habitate specifice furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și de Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Calculul pierderilor de suprafețe de habitate de interes comunitar și de habitate corespunzătoare sau potențial corespunzătoare cerințelor ecologice ale fiecărei specii de interes comunitar în parte, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului este prezentat în tabelul următor.

Habitat și specii de interes comunitar	Suprafața habitat (ha)*	Suprafață totală de habitat afectat		Suprafață de habitat degradată, supusă regenerării naturale		Suprafață de habitat pierdută definitiv (ampriză drum)	
		ha	% din supraf. totală	ha	% din supraf. totală	ha	% din supraf. totală
Habitat 9110	26.000	1,750	0,00673	1,249	0,00480	0,501	0,00193
Habitat 91V0	52.275	0,800	0,00153	0,578	0,00111	0,222	0,00042
<i>Canis lupus</i>	145.560	2,565	0,00176	1,378	0,00095	1,187	0,00082
<i>Ursus arctos</i>	167.000	2,565	0,00154	1,378	0,00083	1,187	0,00071
<i>Lynx lynx</i>	145.560	2,565	0,00176	1,378	0,00095	1,187	0,00082
<i>Barbastella barbastellus</i>	91.300	2,565	0,00281	1,378	0,00151	1,187	0,00130
<i>Myotis bechsteinii</i>	91.300	2,565	0,00281	1,378	0,00151	1,187	0,00130
<i>Rosalia alpina</i>	9.514	1,750	0,01839	1,249	0,01313	0,501	0,00527
<i>Morimus asper funereus</i>	13.765	1,750	0,01271	1,249	0,00907	0,501	0,00364

* Conform informațiilor furnizate de Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

În cele ce urmează este prezentată **identificarea și cuantificarea impacturilor**, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Identificarea și cuantificarea impacturilor, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, sunt prezentate în tabelul următor.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza de construire a proiectului	Pierdere suprafață de habitat	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat, reprezentând 0,0067 % din suprafața totală a habitatului conform Decizia ANANP nr. 547/2021. Din această suprafață, doar 0,501 ha (0,0019 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat, reprezentând 0,0067 % din suprafața totală a habitatului conform Decizia ANANP nr. 547/2021. Din această suprafață, doar 0,501 ha (0,0019 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung),	Habitat 9110	Suprafață habitat	Redus și nesemnificativ	Conform analizelor efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată (analiză date spațiale de distribuție a habitatului la nivelul ROSAC0122 Munții Făgăraș, corespondența dintre tipurile de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor,

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		suprafeței de 1,24 ha (0,0048 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural).				restul suprafeței de 1,24 ha (0,0048 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural) (impact pe termen scurt).				analiza ecologică a amplasamentului proiectului). Utilizarea informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și de Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021, ținându-se cont de caracteristicile proiectului.
		Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 0,80 ha de habitat, reprezentând 0,0015 % din suprafața totală a	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 0,80 ha de habitat, reprezentând 0,0015 % din suprafața totală a	Habitat 91V0	Suprafață habitat	Redus și nesemnificativ	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>habitatului conform Decizia ANANP nr. 547/2021. Din această suprafață, doar 0,22 ha (0,0004 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 0,57 ha (0,0011 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural).</p>				<p>habitatului conform Decizia ANANP nr. 547/2021. Din această suprafață, doar 0,22 ha (0,0004 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 0,57 ha (0,0011 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural)</p>				

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						(impact pe termen scurt).				
	Pierdere habitat specific	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0017 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0008 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă,	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0017 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0008 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe	<i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului speciei	Fără impact, sau în cel mai rău caz, minor și total ne semnificativ	Conform analizelor efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată (analiză date spațiale de distribuție a speciilor la nivelul ROSAC0122 Munții Făgăraș, analiza ecologică a amplasamentului proiectului și corelarea cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor).

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		restul suprafeței de 1,37 ha (0,009 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural). Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent				termen lung), restul suprafeței de 1,37 ha (0,009 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural) (impact pe termen scurt). Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de				Utilizarea informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și de Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021, ținându-se cont de caracteristicile proiectului.

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		drumurile forestiere pentru deplasare.				carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.				
		Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0015 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0015 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar	<i>Ursus arctos</i>	Suprafața habitatului speciei	Fără impact, sau în cel mai rău caz, minor și total ne semnificativ	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>1,18 ha (0,0007 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,008 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural). Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este</p>				<p>1,18 ha (0,0007 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 1,37 ha (0,008 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural) (impact pe termen scurt). Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe</p>				

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.				pe care speciile nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.				
		Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0017 % din suprafața totală de habitat al speciei conform	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0017 % din suprafața totală de habitat al speciei conform	<i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului speciei	Fără impact, sau în cel mai rău caz, minor și total nesemnificativ	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0008 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,001 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural). Aceste pierderi nu trebuie totuși</p>				<p>Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0008 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 1,37 ha (0,001 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural) (impact pe termen scurt).</p>				

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.				Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.				
		Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0028 % din	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0028 % din	<i>Barbastella barbastellus</i>	Suprafața habitatului speciei	Fără impact	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0013 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,0015 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat</p>				<p>suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0013 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 1,37 ha (0,0015 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu</p>				

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		semințișul natural). Cu toate acestea, zona aeriană a proiecției amplasamentului drumului forestier va fi utilizată în continuare pentru hrănire de către această specie.				s-a instalat seminișul natural) (impact pe termen scurt). Cu toate acestea, zona aeriană a proiecției amplasamentului drumului forestier va fi utilizată în continuare pentru hrănire de către această specie.				
		Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0028 % din	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0028 % din	<i>Myotis bechsteinii</i>	Suprafața habitatului speciei	Fără impact	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0013 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,0015 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat				suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0013 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 1,37 ha (0,0015 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu				

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		semințșul natural). Cu toate acestea, zona aeriană a proiecției amplasamentului drumului forestier va fi utilizată în continuare pentru hrânire de către această specie.				s-a instalat semințșul natural) (impact pe termen scurt). Cu toate acestea, zona aeriană a proiecției amplasamentului drumului forestier va fi utilizată în continuare pentru hrânire de către această specie.				
		Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat specific, reprezentând 0,018 % din	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat specific, reprezentând 0,018 % din	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitatului speciei	Fără impact, sau în cel mai rău caz, minor și total nesemnificativ	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 0,50 ha (0,0052 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,24 ha (0,013 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat</p>				<p>suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 0,50 ha (0,0052 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 1,24 ha (0,013 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu</p>				

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		semințșul natural).				s-a instalat semințșul natural) (impact pe termen mediu).				
		Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat specific, reprezentând 0,012 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 0,50 ha (0,0036 %) este	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat specific, reprezentând 0,012 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 0,50 ha (0,0036 %) este	<i>Morimus asper funereus</i>	Suprafața habitatului speciei	Fără impact, sau în cel mai rău caz, minor și total ne semnificativ	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,24 ha (0,0090 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural).				considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 1,24 ha (0,0090 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural) (impact pe termen mediu).				
	Disturbarea speciilor de interes comunitar	Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analizelor efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		lucrărilor de construcție.				lucrărilor de construcție (impact pe termen scurt).				(analiză date spațiale de distribuție a speciilor la nivelul ROSAC0122 Munții Făgăraș, analiza ecologică a amplasamentului proiectului și corelarea cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor). Utilizarea informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș
		Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție.	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție (impact pe termen scurt).	<i>Ursus arctos</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	
		Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție.	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție (impact pe termen scurt).	<i>Lynx lynx</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Fără impact direct	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impact pe termen scurt și/sau lung	<i>Barbastella barbastellus</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și de Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021, ținându-se cont de caracteristicile proiectului.
		Fără impact direct	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impact pe termen scurt și/sau lung	<i>Myotis bechsteinii</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	
		Fără impact direct	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impact pe termen scurt și/sau lung	<i>Rosalia alpina</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	
		Fără impact direct	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impact pe termen scurt și/sau lung	<i>Morimus asper funereus</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	
Faza de funcționare a proiectului	Disturbarea speciilor de interes comunitar	Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție.	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție (impact pe termen scurt).	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analizelor efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată (analiză date spațiale de distribuție a speciilor la nivelul
		Poate genera, în cel mai rău caz, doar o	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi	Poate genera, în cel mai rău caz, doar o	<i>Ursus arctos</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	ROSAC0122 Munții Făgăraș,

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție.			cumulative semnificative	retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție (impact pe termen scurt).				analiza ecologică a amplasamentului proiectului și corelarea cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor).
		Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție.	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de construcție (impact pe termen scurt).	<i>Lynx lynx</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Utilizarea informațiilor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098
		Fără impact direct	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impact pe termen scurt și/sau lung	<i>Barbastella barbastellus</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	Piemontul Făgăraș și de
		Fără impact direct	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impact pe termen scurt și/sau lung	<i>Myotis bechsteinii</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021,

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specie Natura 2000	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Fără impact direct	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impact pe termen scurt și/sau lung	<i>Rosalia alpina</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	ținându-se cont de caracteristicile proiectului.
		Fără impact direct	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impact pe termen scurt și/sau lung	<i>Morimus asper funereus</i>	Fără parametri afectați	Fără impact	

În concluzie la cele menționate anterior, corelat cu analizele efectuate în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabel de evaluare a impactului indus de implementarea proiectului Drum forestier coborâre Zârna asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului*) la Studiul de evaluare adecvată, se constată că implementarea proiectului nu poate conduce sub nicio formă la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

I.e).3. Evaluarea semnificației impacturilor

Conform prevederilor Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, evaluarea impacturilor asupra ANPIC (aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș în cazul de față) se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Evaluarea semnificației impacturilor implementării proiectului analizat asupra ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabel de evaluare a impactului indus de implementarea proiectului Drum forestier coborâre Zârna asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului*) la prezentul Studiu de evaluare adecvată (conform tabel din Anexa nr. 3C (*Tabelul de evaluare a impactului*)) la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, nesusceptibile să afecteze în mod semnificativ aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (conform analizelor efectuate în cadrul studiului de mediu și în acord cu analiza intensității presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, opozabile caracteristicilor proiectului analizat), în cadrul prezentei secțiuni sunt propuse o serie de măsuri de prevenire, evitare/reducere. Acestea sunt furnizate conform măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

În cele ce urmează sunt prezentate **măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**, în acord cu tabelul nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Datorită imposibilității de a furniza în mod adecvat toate informațiile prevăzute în capul de tabel nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023, aceste informații sunt prezentate în formă restructurată în tabelul următor, fără a fi omisă vreo secțiune.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului propuse, în acord cu tabelul nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
1.	<p>1.1. Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.</p> <p>1.2. Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</p> <p>1.3. Se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului.</p> <p>1.4. Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.</p> <p>1.5. Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</p>	Impactul căruia i se adresează măsura	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
		Justificarea măsurii	Refacerea vegetației forestiere pe suprafețele temporar degradate (taluzurile drumului) prin regenerare naturală și, în cazul în care se impune, prin completări cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Suprafața habitatului
		Perioada de implementare a măsurii	De la finalizarea lucrărilor de construire a drumului forestier și până la închiderea stării de masiv
		Locația implementării măsurii	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : <u>taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A;</u> Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : <u>taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.</u>
2.	2.1. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin	Impactul căruia i se adresează măsura	B02.07 – Exploatări forestiere
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. 2.2. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Tip de măsură	Măsură de evitare a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Fără parametri afectați
		Perioada de implementare a măsurii	La faza de exploatare a masei lemnoase de pe amplasamentul proiectului analizat
		Locația implementării măsurii	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : <u>vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A;</u> Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : <u>vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.</u>
3.	3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.	Impactul căruia i se adresează măsura	B02.07 – Exploatări forestiere
		Justificarea măsurii	Reducerea impactului asupra speciilor xilofile
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	<i>Rosalia alpina</i> , <i>Morimus asper funereus</i>
		Parametri căruia i se adresează măsura	Fără parametri afectați
		Perioada de implementare a măsurii	La faza de exploatare a masei lemnoase de pe amplasamentul proiectului analizat
4.	4. În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări	Impactul căruia i se adresează măsura	B02.07 – Exploatări forestiere B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Justificarea măsurii	Menținerea unei diversități biologice ridicate în arboretele din zona de influență a proiectului analizat; Reducerea impactului asupra speciilor xilofile
Tip de măsură		Măsură de reducere a impactului	
Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii		Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> Specii: <i>Rosalia alpina</i> , <i>Morimus asper funereus</i>	
Parametri căruia i se adresează măsura		Fără parametri afectați	
Perioada de implementare a măsurii		Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. II Domnești	
Locația implementării măsurii		Unitățile amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești	
5.	5. Montarea unei bariere la intrarea pe drumul forestier, la intersecția cu drumul forestier FE003 Pârâul Zârna	Impactul căruia i se adresează măsura Justificarea măsurii	H06.01.01 - Poluare fonică cauzată de o sursă neregulată La faza de funcționare a drumului forestier nu se preconizează o creștere semnificativă a nivelului zgomotului în zonă (datorat activităților de exploatare forestieră și de transport a masei lemnoase), întrucât scopul de bază al realizării drumului este racordarea pe o distanță scurtă, de doar 1,55 km, a două drumuri forestiere existente, în vederea asigurării accesului în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului și nu pentru creșterea semnificativă a gradului de accesibilitate a fondului forestier amenajat în Cadrul U.P. II Domnești. În schimb, dacă drumul fa fi deschis publicului este posibilă o creștere relativ

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nr. crt.	Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			semnificativă a traficului auto și în mod direct corelat și a poluării fonice.
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	<i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Fără parametri afectați
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de funcționare a drumului forestier
		Locația implementării măsurii	Pe drumul forestier propus, imediat după intersecția cu drumul forestier FE003 Pârâul Zârna
6.	6.1. Delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. 6.2. Delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. 6.3. La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor.	Impactul căruia i se adresează măsura	D01.02 – drumuri, autostrăzi H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată
		Justificarea măsurii	Asigurarea liniștii în perioada somnului de iarnă
		Tip de măsură	Măsură de evitare a impactului
		Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	<i>Ursus arctos</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Fără parametri afectați
		Perioada de implementare a măsurii	Respectarea acestor submăsuri a fost îndeplinită de la faza observațiilor efectuate în teren în vederea elaborării studiilor de mediu pentru proiectul analizat. Ca urmare a efectuării activităților de teren în mod adecvat, nu au fost identificată potențiala prezență a unor bârloage la distanțe de până la 750 m de traseul propus al drumului forestier.
		Locația implementării măsurii	Pe un buffer de 750 m în zona amplasamentului proiectului

I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

În tabelul următor este prezentat programul de monitorizare a măsurilor, în acord cu tabelul nr. 22 (*Programul de monitorizare a măsurilor*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Datorită imposibilității de a furniza în mod adecvat toate informațiile prevăzute în capul de tabel nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023, o serie de informații sunt furnizate în afara structurii tabelului, fără a fi omise informații, după cum urmează:

1. ANPIC afectat: aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș;
2. Formele de impact pentru care sunt formulate măsurile de reducere a impactului sunt prezentate în cadrul secțiunii *Atributele măsurii / Impactul căruia i se adresează măsura* din cadrul tabelului completat după structura tabelului nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
3. Parametrii obiectivelor de conservare vizate de implementarea măsurilor de reducere a impactului sunt prezentați în cadrul secțiunii *Atributele măsurii / Parametrul căruia i se adresează măsura* din cadrul tabelului completat după structura tabelului nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
4. Obiectivele de conservare stabilite de către ANANP pentru habitatele și speciile de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (prin Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș), sunt

prezentate în cadrul secțiunii I.b).4. - *Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 aflat în relație cu proiectul analizat.* Pentru habitatele și speciile vizate de măsurile de reducere a impactului, obiectivele specifice de conservare formulate de către ANANP sunt următoarele:

- Menținerea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
 - Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
 - Menținerea stării de conservare a speciilor de carnivore de interes comunitar *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*;
 - Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de coleoptere xilofile de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus*;
 - În cazul speciilor de chiroptere de interes comunitar *Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii* nu au fost formulate obiective de conservare, întrucât aceste specii nu au fost evaluate în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (la data demarării activităților de teren în vederea elaborării planului de management aceste specii nu erau listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș).
5. Perioadele specifice de implementare a măsurilor de reducere a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii *Atributele măsurii / Perioada de implementare a măsurii* din cadrul tabelului completat după structura tabelului nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
6. Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel o parte sunt legiferate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de

interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

7. În acord cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **I.f)**. - *Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului* (tabel aferent calendarului privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, conform structură tabel nr. 21 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023), se constată că monitorizarea măsurilor de reducere a impactului **nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului proiectului** (aceste măsuri de reducere a impactului au un caracter preponderent de interdicție și/sau de reglementare).

În tabelul următor este prezentat **programul de monitorizare a măsurilor**, în acord cu tabelul nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Măsurile de reducere	Habitat / specii de interes comunitar	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.	Suprafață cumulată de teren aferentă taluzuri	mp	anuală	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.	3 ani după finalizarea execuției lucrărilor de construcție a drumului forestier	Titularul planului (SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului forestier (S.C. Tornator S.R.L.), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Argeș
Se vor valorifica la maxim posibilitățile	Habitat:	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-</i>	Suprafață cumulată de	mp	anuală	Habitat 9110 – Păduri de fag	3 ani după finalizarea	Titularul planului (SRT

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Măsurile de reducere	Habitate / specii de interes comunitar	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	<i>Fagetum</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.	teren aferentă taluzuri			de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.	excuției lucrărilor de construcție a drumului forestier	Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului forestier (S.C. Tornator S.R.L.), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Argeș
Se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului.	Habitate: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag -	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A;	Suprafață cumulată de teren aferentă taluzuri	mp	anuală	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : taluzurile drumului	3 ani după finalizarea execuției lucrărilor de construcție a	Titularul planului (SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Măsurile de reducere	Habitate / specii de interes comunitar	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
	<i>Symphyto-Fagion</i>	Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.				forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.	drumul forestier	forestier (S.C. Tornator S.R.L.), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Argeș
Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.	Habitate: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : taluzurile drumului	Suprafață cumulată de teren aferentă taluzuri	mp	anuală	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A;	3 ani după finalizarea execuției lucrărilor de construcție a drumului forestier	Titularul planului (SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului forestier (S.C. Tornator S.R.L.), Agenția Națională

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Măsurile de reducere	Habitat / specii de interes comunitar	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.				Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.		pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Argeș
Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.	Suprafață cumulată de teren aferentă taluzuri	mp	anuală	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-</i>	3 ani după finalizarea execuției lucrărilor de construcție a drumului forestier	Titularul planului (SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului forestier (S.C. Tornator S.R.L.), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate –

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Măsurile de reducere	Habitat / specii de interes comunitar	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
						<i>Fagion:</i> taluzurile drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.		Serviciul Teritorial Argeș
Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.	Nu este cazul	Nu este cazul	săptămânală	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> :	La faza de exploatare a masei lemnoase de pe amplasamentul proiectului analizat	Titularul planului (SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului forestier (S.C. Tornator S.R.L.), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Argeș

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Măsurile de reducere	Habitate / specii de interes comunitar	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
						vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.		
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Habitate: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> : vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.	Prezența/absența de arbori răniți în perioada de realizare a defrișării amplasamentului drumului forestier propus	Nr. arbori răniți învecinați amplasamentului vizat de defrișare	săptămânală	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> : vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A; Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag -	La faza de exploatare a masei lemnoase de pe amplasamentul proiectului analizat	Titularul planului (SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului forestier (S.C. Tornator S.R.L.), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Argeș

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Măsurile de reducere	Habitat / specii de interes comunitar	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
						<i>Symphyto-Fagion:</i> vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier din cadrul u.a.-urilor 11B și 12A.		
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.	Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus asper funereus</i>	Pe întreg amplasamentul proiectului propus	Nu este cazul	Nu este cazul	săptămânală	Pe întreg amplasamentul proiectului propus	La faza de exploatare a masei lemnoase de pe amplasamentul proiectului analizat (inclusiv evacuarea masei lemnoase exploatare)	Titularul planului (SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului forestier (S.C. Tornator S.R.L.), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate –

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Măsurile de reducere	Habitat / specii de interes comunitar	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Serviciul Teritorial Argeș
În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ; 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus asper funereus</i>	Unitățile amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești	Prezență escari; Prezență arbori maturi de peste 80 de ani și parțial debilitați	Nr. de escari / ha; Nr. arbori maturi de peste 80 de ani și parțial debilitați / ha	anuală	Unitățile amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. II Domnești	Titularul planului (SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului forestier (S.C. Tornator S.R.L.), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Argeș
Montarea unei bariere la intrarea pe drumul forestier, la intersecția cu drumul forestier FE003 Pârâul Zârna	Specii: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> și <i>Lynx lynx</i>	Pe drumul forestier propus, imediat după intersecția cu drumul forestier FE003 Pârâul Zârna	Prezență / absență barieră	bucată	anuală	Pe drumul forestier propus, imediat după intersecția cu drumul forestier FE003 Pârâul Zârna	Pe toată perioada de funcționare a drumului forestier	Titularul planului (SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.), administratorul fondului forestier (S.C. Tornator S.R.L.),

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Măsuri de reducere	Habitate / specii de interes comunitar	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Agencia Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Argeș

I.h). Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul nr. 23 (Evaluarea impactului rezidual) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, tabel care este prezentat în cele ce urmează.

În tabelul următor este realizată **evaluarea impactului rezidual**, în acord cu tabelul nr. 23 (*Evaluarea impactului rezidual*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0122 Munții Făgăraș	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Suprafața habitatului	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.	Nesemnificativ
	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Suprafața habitatului	Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânța a speciilor principale.	Nesemnificativ
	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Suprafața habitatului	Se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului.	Nesemnificativ
	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Suprafața habitatului	Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.	Nesemnificativ
	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Habitat:	Suprafața habitatului	Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest	Nesemnificativ

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	replantare sau refacere naturală	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>		lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.	
	B02.07 – Exploatări forestiere	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Fără parametri afectați	Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Nesemnificativ
	B02.07 – Exploatări forestiere	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Fără parametri afectați	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Nesemnificativ
	B02.07 – Exploatări forestiere	Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus asper funereus</i>	Fără parametri afectați	Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.	Nesemnificativ
	B02.07 – Exploatări forestiere B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Habitat: 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ; 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus asper funereus</i>	Fără parametri afectați	În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Nesemnificativ

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nuçoara, CF nr. 80546 Nuçoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

ANPIC	Impact	Habitate / specii afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	H06.01.01 - Poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Specii: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> și <i>Lynx lynx</i>	Fără parametri afectați	Montarea unei bariere la intrarea pe drumul forestier, la intersecția cu drumul forestier FE003 Pârâul Zârna.	Nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, referitoare la soluțiile alternative ale unui plan/proiect se poate reține că *"în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului"*.

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că habitatele de interes comunitar evaluate ca fiind prezente în zona de influență a proiectului analizat (91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*), precum și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente (*Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*) sau potențial prezente (*Barbastella barbastelus*, *Myotis bechsteinii*, *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus*) în această zonă, nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului. Ca atare, nu vor fi afectați în mod semnificativ parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste habitate și specii de interes conservativ.

În baza celor precizate anterior, nu se constată necesitatea identificării și analizării unor soluții alternative la proiectul analizat.

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, *"acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu"*. Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că "prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»".

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că habitatele de interes comunitar evaluate ca fiind prezente în zona de influență a proiectului analizat (91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*), precum și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente (*Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*) sau potențial prezente (*Barbastella barbastelus*, *Myotis bechsteinii*, *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus*) în această zonă, nu vor fi sub nicio formă impactate semnificativ de implementarea proiectului. Ca atare, nu vor fi afectați în mod semnificativ parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste habitate și specii de interes conservativ.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că pentru reglementarea de mediu a proiectului analizat nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind habitatele și speciile de interes comunitar afectate

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016. Planul de management a fost elaborat de către Asociația Munții Făgăraș, în cadrul proiectului *"Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș"*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, cod proiect: SMIS-CSNR 36867.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de

management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Pentru identificarea prezenței speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona vizată de implementarea proiectului, situată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management menționat anterior, cât și datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării acestui plan. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia unora dintre aceste specii.

Caracteristicile arboretelor vizate a fi tranzitate de drumul forestier propus au fost extrase din descrierile parcelare din cadrul Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S., constituită în U.P. II Domnești.

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, precum și de preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș precum și informațiile din Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafețelor vizate de dezvoltarea planului.

3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape, deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren au fost parcurse în totalitate toate suprafețele vizate de implementarea proiectului analizat, aflate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, precum și zona învecinată a acestora. Observațiile efectuate au fost realizate pe transecte sau din puncte fixe situate în interiorul și în vecinătatea amplasamentului proiectului.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Elaboratorii prezentului studiu de mediu sunt:

1. **Dr. ing. Pop Ioan-Mihai**, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 113/02.02.2022, cu valabilitate până la data de 02.02.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Gabor Aron, nr. 24, bl. 24, sc. A, ap. 3, Sf. Gheorghe, județul Covasna; tel.: 0740.201.079; e-mail: minelpop@yahoo.com
2. **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian**, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RIM-2, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022, cu valabilitate până la data de 22.09.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com
3. **MSc, ecolog Fuciu Cătălin**. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com

În tabelul următor sunt prezentate informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată, în acord cu tabelul nr. 28 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Pop Ioan- Mihai	Nu este cazul	01.02.2023 – 21.03.2024	Expert management forestier Expert carnivore mari Expert evaluare adecvată Specialist GIS	Conform Curriculum vitae anexate studiului EA
Petrescu Mihai – Ciprian			Expert management forestier Expert habitate și specii de interes comunitar Expert evaluare adecvată Specialist GIS	
Fuciu Cătălin			Expert specii de interes comunitar Specialist GIS	

V. Concluziile evaluării adecvate

Prezentul studiu de evaluare adecvată este elaborat pentru proiectul "*Drum forestier coborâre Zârna*", titular **SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.**, în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 459/12.09.2022 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.

Proiectul vizează accesibilizarea trupului de pădure Căpățânii din cadrul fondului forestier U.P. II Domnești, prin construirea unui drum forestier în lungime de **1.550 m** denumit „*Drum forestier coborâre Zârna*”.

Obiectivul de investiție proiectat va ocupa o suprafață totală de **25.659 m²** din cadrul parcelei identificată prin CF nr. 80546 Nucșoara. Din această suprafață, platforma drumului, podețele, șanțurile și lucrările de apărare-consolidare vor ocupa definitiv doar **11.877 m²**. Diferența de **13.782 m²** o reprezintă taluzurile care, după terminarea lucrărilor de execuție, vor fi redat producției silvice prin înierbare, regenerare naturală cu puieti din speciile autohtone, completată la nevoie cu plantații cu aceleași specii.

Traseul propus, în lungime totală de **1,55 km** asigură legătura între drumul forestier existent Piscul Hotarului și drumul forestier axial existent pe valea pârâului Zârna pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinelor, astfel încât să

poată fi utilizat în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

Proiectul în sine este o alternativă ca și traseu la o parte din drumul FE001 Piscul Hotarului, în sensul scurtcircuitării a 4 serpentine, cu scopul de a se asigura accesul în condiții de siguranță sporită și în perioadele reci ale anului, când zăpada bătătorită pe platformă sau poleiul fac ca utilizarea drumului Piscul Hotarului să fie riscantă.

Din această perspectivă se constată necesitatea implementării proiectului pe un traseu fără elemente geometrice restrictive de tipul serpentinelor, în vederea eliminării riscului de producere a accidentelor. Acesta este principalul scop al implementării proiectului, creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier amenajat în cadrul UP II Domnești fiind un obiectiv secundar și minor.

Amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (figura nr. 3).

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

În urma analizelor efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată la secțiunea *I.b).2.1.* - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*, amplasamentul proiectului străbate arborete amenajate în cadrul unităților amenajistice 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul unității de producție U.P. II Domnești. Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și complementar în baza corelării

tipurilor de pădure cu habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, se constată că în perimetrul acestor unități amenajistice sunt prezente tipurile de habitate forestiere 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (u.a.-urile 11B și 12A) și 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (u.a.-urile 16A, 17A și 18A).

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată la secțiunea *I.b).2.2.* - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș*, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0122 Munții Făgăraș și, complementar, în baza corelării tipurilor de pădure cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar, la care se adaugă și datele furnizate de studiul de evaluare adecvată elaborat pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S. constituită în UP II Domnești, indică faptul că zona de influență a obiectivului de investiții analizat corespunde în mod cert ca habitat specific pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* și ca potențial habitat pentru speciile *Barbastella barbastelus* și *Myotis bechsteinii*, respectiv pentru speciile de coleoptere de interes comunitar *Rosalia alpina* și *Morimus asper funereus* (doar arboretele din cadrul u.a.-urilor 16A, 17A și 18A, unde sunt prezente elemente de vârstă ridicată în cazul speciei fag; vârsta fagului în u.a.-urile 11B și 12A nu depășește 45 de ani).

În cadrul studiului de evaluare adecvată au fost analizate informațiile din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș cu privire la presiunile/amenințările la care sunt supuse habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului, precum și la măsurile de management conservativ opozabile acestor presiuni/amenințări și caracteristicilor proiectului în sine.

Analizele efectuate în cadrul secțiunii *I.e).2.* - *Identificarea și cuantificarea impactului* indică faptul că toate efectele identificate asupra habitatelor și speciilor evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului nu induc, din nicio perspectivă, impacturi semnificative asupra elementelor de interes conservativ.

Pentru impacturile identificate, nesusceptibile să afecteze în mod semnificativ aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (conform analizelor efectuate în cadrul studiului de mediu și în acord cu analiza intensității presiunilor și

amenințării identificate în Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, opozabile caracteristicilor proiectului analizat), în cadrul secțiunii I.f). - Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt propuse o serie de măsuri de prevenire, evitare/reducere. Acestea sunt furnizate conform măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Analiza impactul rezidual arată că acesta este nesemnificativ asupra tuturor habitatelor și speciilor de interes comunitar din zona de influență a proiectului.

Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș prevede la măsura specifică de management de conservare MS58 - *Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor următoarea submăsură: "la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor"*. Respectarea acestei submăsuri a fost îndeplinită de la faza observațiilor efectuate în teren în vederea elaborării studiilor de mediu pentru proiectul analizat. Ca urmare a efectuării activităților de teren în mod adecvat, nu au fost identificată potențiala prezență a unor bârloage la distanțe de până la 750 m de traseul propus al drumului forestier.

În concluzie la cele menționate anterior, corelat cu analizele efectuate în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabele de evaluare a impactului indus de implementarea proiectului Drum forestier coborâre Zârna asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului*) la studiul de evaluare adecvată, se constată că implementarea proiectului nu poate conduce sub nicio formă la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar afectată în parte. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului nr. 29 din anexa la actul normativ menționat anterior.

În tabelul următor sunt prezentate concluziile evaluării adecvate, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Construirea proiectului (conform descriere proiect)ă	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Suprafața habitatului	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat, reprezentând 0,0067 % din suprafața totală a habitatului conform Decizia ANANP nr. 547/2021. Din această suprafață, doar 0,501 ha (0,0019 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,24 ha (0,0048 %) fiind supuse regenerării	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.	Nesemnificativ (constă în pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat, reprezentând 0,0067 % din suprafața totală a habitatului în cadrul ANPIC	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
					Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare				

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitatate și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural).	naturală din sămânță a speciilor principale. Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.				
					Se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului. Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
					Se va evita plantarea sau completarea cu		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitatate și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
					specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.				
					Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
					Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.				
			Fără parametri afectați	Potențială afectare a solului și semințșului din vecinătatea amplasamentului drumului forestier la faza de extragere a masei lemnoase	Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. Notă: măsura vizează vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier.		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
			Fără parametri afectați	Potențiala afectare a unor arbori la faza de extragere a masei lemnoase	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. Notă: măsura vizează vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier.		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Habitat 91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Suprafața habitatului	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 0,80 ha de habitat, reprezentând 0,0015 % din suprafața totală a habitatului	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției	Nesemnificativ (constă în pierderea unei suprafețe de ,80 ha de habitat, reprezentând 0,0015 % din suprafața totală a habitatului în cadrul ANPIC	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				conform Decizia ANANP nr. 547/2021. Din această suprafață, doar 0,22 ha (0,0004 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 0,57 ha (0,0011 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural).	unor semne de torențialitate. Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.				
					Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
					Se vor evita replantările și		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitatate și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
					completărilor cu molid și pin în arealul fagului. Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.				
					Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
					Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. Notă: măsura vizează doar suprafețele taluzurilor drumului forestier.		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Fără parametri afectați	Potențială afectare a solului și semințului din vecinătatea amplasamentului drumului forestier	Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				la faza de extragere a masei lemnoase	cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. Notă: măsura vizează vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier.				
			Fără parametri afectați	Potențiala afectare a unor arbori la faza de extragere a masei lemnoase	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. Notă: măsura vizează vegetația forestieră învecinată taluzurilor drumului forestier.		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului speciei	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0017 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0008 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,009 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie	Nu sunt identificabile măsuri de reducere a impactului	Nesemnificativ. Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0017 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0008 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 1,37 ha (0,009 %)	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural). Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.		fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural) (impact pe termen scurt). Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.			
		<i>Ursus arctos</i>	Suprafața habitatului speciei	Implementarea proiectului conduce la	Nu sunt identificabile măsuri de	Nesemnificativ Implementarea proiectului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				<p>pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0015 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021.</p> <p>Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0007 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,008 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat</p>	reducere a impactului	<p>conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0015 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0007 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 1,37 ha (0,008 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie</p>			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				semințișul natural). Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.		se vor completa acele zone în care nu s-a instalat seminișul natural) (impact pe termen scurt). Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.			
		<i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului speciei	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat	Nu sunt identificabile măsuri de reducere a impactului	Nesemnificativ. Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				<p>specific, reprezentând 0,0017 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0008 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,001 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințșul natural). Aceste pierderi nu</p>		<p>ha de habitat specific, reprezentând 0,0017 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0008 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă (pe termen lung), restul suprafeței de 1,37 ha (0,001 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat</p>			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.		semințișul natural) (impact pe termen scurt). Aceste pierderi nu trebuie totuși considerate ca fiind suprafețe pe care specia nu le va mai utiliza. Este cunoscut faptul că speciile de carnivore mari utilizează în mod frecvent drumurile forestiere pentru deplasare.			
		<i>Barbastella barbastellus</i>	Suprafața habitatului speciei	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0028 % din	Nu sunt identificabile măsuri de reducere a impactului	Nesemnificativ. Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				<p>suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0013 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,0015 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural). Cu toate acestea, zona aeriană a proiecției amplasamentului</p>		<p>0,0028 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0013 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,0015 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural). Cu toate acestea, zona aeriană a proiecției amplasamentului</p>			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				drumului forestier va fi utilizată în continuare pentru hrânire de către această specie.		drumului forestier va fi utilizată în continuare pentru hrânire de către această specie.			
		<i>Myotis bechsteinii</i>	Suprafața habitatului speciei	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0028 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0013 %) este considerată ca fiind o pierdere	Nu sunt identificabile măsuri de reducere a impactului	Nesemnificativ. Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 2,56 ha de habitat specific, reprezentând 0,0028 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 1,18 ha (0,0013 %) este considerată ca fiind	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nușoara, CF nr. 80546 Nușoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,0015 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural). Cu toate acestea, zona aeriană a proiecției amplasamentului drumului forestier va fi utilizată în continuare pentru hrănire de către această specie.		o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,37 ha (0,0015 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural). Cu toate acestea, zona aeriană a proiecției amplasamentului drumului forestier va fi utilizată în continuare pentru hrănire de către această specie.			
		<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitatului speciei	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75	În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor	Fără impact (specia nu a fost detectată ca prezență în zona de influență a proiectului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				<p>ha de habitat specific, reprezentând 0,018 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 0,50 ha (0,0052 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,24 ha (0,013 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural).</p>	<p>specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. Notă: măsura vizează arboretele din cadrul u.a.-urilor 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești</p>	<p>analizat) sau cu un impact ne semnificativ. Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat specific, reprezentând 0,018 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 0,50 ha (0,0052 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,24 ha (0,013 %) fiind</p>			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
						supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural).			
		<i>Morimus asper funereus</i>	Suprafața habitatului speciei	Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat specific, reprezentând 0,012 % din suprafața totală de habitat al speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 0,50 ha (0,0036 %) este considerată ca	În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Fără impact (specia nu a fost detectată ca prezență în zona de influență a proiectului analizat) sau cu un impact nesemnificativ. Implementarea proiectului conduce la pierderea unei suprafețe de 1,75 ha de habitat specific, reprezentând 0,012 % din suprafața totală de habitat al	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nucșoara, CF nr. 80546 Nucșoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitat și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,24 ha (0,0090 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural).	Notă: măsura vizează arboretele din cadrul u.a.-urilor 11B, 12A, 16A, 17A și 18A din cadrul U.P. II Domnești	speciei conform Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021. Din această suprafață, doar 0,50 ha (0,0036 %) este considerată ca fiind o pierdere definitivă, restul suprafeței de 1,24 ha (0,0090 %) fiind supuse regenerării naturale (la nevoie se vor completa acele zone în care nu s-a instalat semințișul natural).			
		<i>Canis lupus,</i> <i>Ursus arctos</i> și <i>Lynx lynx</i>	Fără parametri afectați	Disturbarea speciilor de interes comunitar la faza de construire a drumului forestier	Nu sunt identificabile măsuri de reducere a impactului	Nesemnificativ. Poate genera, în cel mai rău caz, doar o retragere spațială ușoară în perioada de execuție a lucrărilor de	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Drum forestier coborâre Zârna", propus a fi implementat în extravilanul comunei Nuçoara, CF nr. 80546 Nuçoara, județul Argeș, titular SRT Silvirom Timber GmbH S.C.S.

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Habitare și specii	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
						construcție (impact pe termen scurt).			
		<i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i>	Fără parametri afectați	Disturbarea speciilor de interes comunitar la faza de operare a drumului forestier	Montarea unei bariere la intrarea pe drumul forestier, la intersecția cu drumul forestier FE003 Pârâul Zârna	Nesemnificativ. Măsura va reduce semnificativ traficul auto în cazul în care drumul forestier nu va fi deschis publicului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul