STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. I BUNA VESTIRE



2026

Autor: ing. Dorin Buzuleciu
Colaborator: ing. Ioan Jugănaru

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfăşurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND COMPOSESORATULUI BUNA VESTIRE RUCĂR, U.P. I BUNA VESTIRE, JUDEȚUL BRAŞOV,** cât şi informaţii din alte lucrări de specialitate în domeniu.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I BUNA VESTIRE

suprafaţă ce se suprapune parţial cu aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, parte integrantă a reţelei Natura 2000, jud. Braşov

CUPRINS

CUPRINS **3**

I. A) DESCRIEREA ŞI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII **7**

a.1) Prezentarea PP 7
1. Informaţii generale privind PP 7
2. Localizarea geografică şi administrativă 17
3. Justificarea necesităţii PP-ului 20
4. Descrierea ciclului de viaţă al PP-ului (construcţie, operare, dezafectare) şi a intervenţiilor şi activităţilor asociate fiecărei etape, precum şi durata construcţiei, funcţionării, dezafectării PP-ului şi eşalonarea perioadei de implementare a PP 21
5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidenţierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC 28
6. Informaţii privind producţia care se realizează, informaţii despre materiile prime, substanţele sau preparatele chimice utilizate 30
7. Emisii de poluanţi fizici, chimici şi biologici generaţi de intervenţiile şi activităţile PP (poluanţi atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanţi care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) 31
8. Deşeuri generate de PP şi modalitatea de gestionare a acestora 32
9. Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuţia PP (categoria de folosinţă a terenului, suprafeţele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, şanţuri şi pereţi de sprijin, efecte de drenaj, etc.)33
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcţie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC 34
11. Activităţi generate ca rezultat al implementării PP 34
12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP 34
13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC 35
14. Alte informaţii solicitate de către ACPM 39
15. Păduri virgine şi cvasivirgine 39
16. Hărţi de sinteză tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta ANPIC 40

I. B) INFORMAŢII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI **41**

b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului 41
b.2) Date despre prezenţa, localizarea, populaţia şi ecologia speciilor şi/sau habitatelor de interes comunitar 52
b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ANPIC în zona de implementare a planului 52
b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului în zona de implementare a planului 58
b.2.3) Descrierea funcţiilor ecologice ale speciilor şi habitatelor de interes comunitar afectate 62
b.3) Relaţiile structurale şi funcţionale care creează şi menţin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar 62
b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar 67
b.5) Alte informaţii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluţia naturală a acesteia 70

I. C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂŢILOR DE TEREN **71**

I. D) ANALIZA PRESIUNILOR ŞI AMENINŢĂRILOR **73**

I. E) EVALUAREA IMPACTULUI **77**

e.1) Identificarea şi cuatificarea impactului 77
e.2) Evaluarea semnificaţiei impacturilor 83

I. F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ŞI REDUCERE A IMPACTULUI **95**

I. G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ŞI REDUCERE A IMPACTULUI . 101

I. H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL 104

II. SOLUȚII ALTERNATIVE..... 107

III. MĂSURILE COMPENSATORII 109

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ŞI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE 111

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE 113

A. INDEX DE TERMENI TEHNICI 117

B. BIBLIOGRAFIE..... 125

ANEXE - PIESE DESENATE 127

1. LOCALIZARE U.P. I BUNA VESTIRE.....129
2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN129
4. LISTA ABREVIERI.....130
5. CERTIFICAT DE ATESTARE 132

Referinţe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1 – Localizarea fondului forestier U.P. I BUNA VESTIRE.....18
Figură 2: Nuieliş înainte de curăţire (a) şi după curăţire (b).....24
Figură 3: Tipuri de rărituri.....25
Figură 4: Răritura combinată.....26
Figură 5: Stadiile de dezvoltare a arboretelor şi categoria de lucrări aplicată.....35
Figură 6 – Amplasarea U.P. I BUNA VESTIRE în raport cu ANPIC 44
Figură 7: Proiectele/lucrările/acţiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. I BUNA VESTIRE cu ANPIC 56

Referinţe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Grupe, subgrupe şi categorii funcţionale 10
Tabel 2: Tipuri de categorii funcţionale 10
Tabel 3: Subunităţi de gospodărire constituite.....11
Tabel 4: Tipuri de staţiune identificate 12
Tabel 5: Tipuri de pădure identificate 12
Tabel 6: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă şi de producţie 12
Tabel 7: Clase de vârstă identificate 13
Tabel 8: Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe tratamente şi specii 14
Tabel 9: Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe lucrări propuse şi specii 14
Tabel 10: Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire.....15
Tabel 11: Repartiţia fondului forestier pe unităţi teritorial – administrative 17
Tabel 12: Situaţia amplasamentului suprafeţelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor 19
Tabel 13: Vecinătăţi, limite, hotare.....20
Tabel 14: Recapitulaţia volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat.....30
Tabel 15: Categorii de deşeuri rezultate din activitatea forestieră 33
Tabel 16: Categorii de folosinţă forestieră.....33
Tabel 17: Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare 36
Tabel 18: Sumarul efectelor generate de implementarea PP 38
Tabel 19: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP 42
Tabel 20: Speciile de păsări din aria de protecţie specială avifaunistică - ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului 47
Tabel 21: Habitate N2000 prezente pe suprafaţa Amenajamentului Silvic 52
Tabel 22: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului.....54
Tabel 23: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC 57
Tabel 24: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC.....57
Tabel 25: Structura arboretelor (compoziţie, consistenţă) din zona de suprapunere AS cu ANPIC.....57
Tabel 26: Date privind prezenţa speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului în zona de implementare a planului 59

Tabel 27: Relaţii structurale şi funcţionale....65
Tabel 28: Obiective de conservare stabilite prin PM....68
Tabel 29: Rezultatele activităţilor de teren....72
Tabel 30: Presiuni/ameninţări din PM....73
Tabel 31: Analiza presiunilor/ameninţărilor din planurile de management şi a altor PP-uri....75
Tabel 32: Identificarea şi cuantificarea impacturilor....79
Tabel 33: Evaluarea impactului....83
Tabel 34: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) şi reducere (R) a impactului....97
Tabel 35: Calendarul privind implementarea şi monitorizarea măsurilor de reducere a impactului....99
Tabel 36: Programul de monitorizare a măsurilor....101
Tabel 37: Evaluare impactului rezidual....104
Tabel 38: Informaţii privind specialiştii implicaţi în elaborarea studiului de evaluare....111

I. a) Descrierea şi analiza PP-ului supus aprobării

a.1) Prezentarea PP

1. Informaţii generale privind PP

Denumirea planului revizuit: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, U.P. I Buna Vestire (204,70 ha), judeţul Braşov.

Titular: Composesoratul Buna Vestire Rucăr
Adresa poştală: Comuna Viştea, Sat Rucăr, nr. 105, judeţul Braşov
Telefon – 0722684226, e-mail: derevoproiect@gmail.com
Numele persoanei de contact: dl. Bogdan Călin

Conform legislaţiei în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier naţional, indiferent de natura proprietăţii pădurilor şi terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât ştiinţa cât şi practica organizării şi conducerii structural-funcţionale a pădurilor în conformitate cu cerinţele ecologice, economice şi sociale. Amenajamentul este o lucrare ştiinţifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 331/2024 (Codul Silvic al României cu modificările şi completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă "studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric, juridic şi economic, fundamentat ecologic", iar amenajarea pădurilor este "ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcţiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc şi este activitate de dezvoltare tehnologică".

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea şi conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcţiilor multiple ecologice, economice şi sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepţie sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acţiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" care constituie o componentă de bază a regimului silvic şi în concordanţă cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 331/2024). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea şi controlul autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unităţi specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producţie se face la nivelul unităţilor de producţie.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă şi pentru ridicarea productivităţii lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic şi a fundamentării soluţiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staţionale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2025.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, U.P. I Buna Vestire, judeţul Braşov, este de a organiza şi conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcţională în condiţiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuităţii şi al permanenţei pădurilor;
- principiul eficacităţii funcţionale;
- principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înţelege capacitatea de a satisface cerinţele generaţiei prezente fără a compromite capacitatea generaţiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuităţii şi permanenţei pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiţiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înţelegând administrarea şi utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se menţină şi să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea şi să asigure pentru prezent şi viitor capacitatea de a exercita funcţiile multiple ecologice, economice şi sociale la nivel local, regional şi chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcţiilor de producţie cât şi la permanenţa şi ameliorarea funcţiilor de protecţie şi sociale vizând nu numai interesele generaţiilor actuale dar şi pe cele de perspectivă ale societăţii. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenţie permanentă asupra asigurării integrităţii şi dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacităţii funcţionale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creşterea capacităţii de producţie şi de protecţie a pădurilor şi pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creşterea productivităţii pădurilor şi a calităţii produselor dar şi ameliorarea funcţiilor de protecţie, vizând realizarea unei eficienţe economice în gospodărirea pădurilor precum şi asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii. Prin acesta se urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor şi diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilităţii şi al potenţialului polifuncţional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producţiei forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însuşirile pădurii şi a condiţiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafeţele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producţie se face la nivelul unităţilor de producţie.

Structura şi conţinutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul silvic cuprinde 4 părţi, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II a: Planuri de amenajament;
- Partea a III a: Evidenţe de amenajament;
- Partea a IV a: Aplicarea amenajamentui.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrităţii acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice şi organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor şi a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice şi ecologice urmărite), organizarea procesului de protecţie sau producţie (respectiv organizarea în subunităţi de gospodărire şi determinarea lucrărilor necesare şi stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea şi indicaţii privind protecţia pădurii în raport cu factorii destabilizatori şi limitativi.

Planurile de amenajament prezintă aşa cum arată şi numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere şi îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire şi îngrijire a culturilor şi la lucrările de conservare.

Evidenţele de amenajament conţin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluţiilor tehnice cât şi elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenţii sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părţi îl reprezintă ***Descrierea parcelară.*** Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staţionale (formă de relief, pantă altitudine, expoziţie, tipuri de sol, tipuri de staţiune, ş.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălţime, elagaj, calitate, ş.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum şi elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie şi consistenţa respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute şi lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum şi lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidenţe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentui silvic conţine alte evidenţe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietăţii şi a tuturor lucrărilor executate anual şi decenal.

Suprafaţa fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, organizat în U.P. I Buna Vestire, judeţul Braşov, este de 204,70 ha şi este constituită dintr-o singură unitate de producţie.

Prezentul plan se întocmeşte pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislaţiei din domeniul forestier în vigoare (Legea 331/2024) cu modificările şi completările ulterioare.

Scop: Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcţiilor social-economice şi ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuităţii funcţionale se realizează prin zonarea funcţională şi adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Obiective: În conformitate cu cerinţele social – economice, ecologice şi informaţionale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societăţii.

Cea mai importantă direcţie în care s-a acţionat o constituie creşterea protecţiei mediului înconjurător, creşterea calităţii factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră şi faună) şi ridicarea calităţii vieţii individuale şi sociale a locuitorilor din zonă. Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea şi conservarea mediului:

- ✓ Protecţia apelor
- ✓ Protectia terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecţia contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor şi a habitatelor de importanţă comunitară din cadrul ***ariei de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului***
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menţinerea nealterată a peisajului şi a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forţei de muncă locală

Economice - optimizarea productiei padurilor:

- ✓ Producţia de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale, lemn de foc şi alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

În conformitate cu obiectivele social-economice şi ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabileşte funcţiile arboretelor din cadrul U.P. I Buna Vestire. Repartiţia arboretelor pe funcţii s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare. În cadrul grupei funcţionale, repartizarea pe funcţii s-a făcut prin luarea în considerare a funcţiei prioritare, lucru care a impus apartenenţa la o anumită categorie funcţională.

În concordanţă cu obiectivele social-economice fixate, condiţiile staţionale existente, ţelurile de gospodărire adoptate şi structura reală a arboretelor şi prevederile O.M. 766/2018, fondul forestier a fost încadrat, în grupa I funcţională, în următoarele categorii funcţionale:

Tabel 1: Grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

Grupa funcţională	Subgrupa		Categoria funcţională		Suprafaţa	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcţii speciale de protecţie	1	Păduri cu funcţii de protecţie a apelor, funcţii predominant hidrologice	1C	Arboretele situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană, de dealuri şi colinare, care alimentează lacurile de acumulare şi naturale (T IV)	26,03	13
	5	Păduri de interes ştiinţific, de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecţie specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din reţeaua ecologică Natura 2000 - *ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului*) (T IV)	178,67	87
TOTAL GRUPA I					**204,70**	**100**
TOTAL GRUPA II					**-**	**-**
TOTAL GENERAL					**204,70**	***100***

Se face precizarea că, funcţiile prezentate mai sus sunt funcţii prioritare, arboretele din cadrul unităţii de protecţie şi producţie îndeplinind concomitent şi alte funcţii, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

În scopul diferenţierii măsurilor de gospodărire şi a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcţionale au fost grupate în tipuri de categorii funcţionale astfel:

Tabel 2: Tipuri de categorii funcţionale

Tipuri de categorie funcţională	Categorii funcţionale	Ţeluri de gospodărire	Suprafaţa	
			ha	%
T IV - Păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care se admit tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite, precum şi alte tratamente, adaptate corespunzător condiţiilor reale de regenerare a arboretelor	I – 1C, I – 5R	De protecţie şi producţie	204,70	100

Tipuri de categorie funcţională	Categorii funcţionale	Ţeluri de gospodărire	Suprafaţa	
			ha	%
TOTAL			**204,70**	**100**

*Menţionăm că suprafaţa de 178,67 ha (parcelele 1, 29 – 37) se suprapune cu aria de protecţie specială avifaunistică **ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului**, categoria funcţională 1.5R (în principal), pentru păduri şi terenuri destinate împăduririi.*

La încadrarea pe categorii funcţionale a arboretelor, **proiectantul a analizat şi aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România, **lucru consemnat şi în procesul verbal al Conferinţei a a II-a de amenajare nr. 56/29.04.2026**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, judeţul Braşov, U.P. I Buna Vestire, nu este localizat în interiorul sau în vecinătatea unor suprafeţe incluse în patromoniul cultural UNESCO.

Corespunzător obiectivelor şi funcţiilor social-economice şi ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producţiei forestiere în ansamblu este făcută în cadrul următoarelor subunităţi de gospodărire:

- ✓ **SUP „A" – codru regulat**, cu o suprafaţă de 204,70 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcţional IV, categoriile funcţionale 1.1C, 1.5Q.

Tabel 3: Subunităţi de gospodărire constituite

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
A	1 A	1 B	29 A	29 B	29 C	30	31 A	31 D	31 E
	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 C	33 E	33 F	33 G
	33 I	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E
	35 F	35 G	35 H	36 A	36 B	36 C	36 D	37 E	37 G
	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E	87 F			
T o t a l		Suprafata	204.70 HA			Nr. de UA-uri	42		
T o t a l UP		Suprafata	204.70 HA			Nr. de UA-uri	42		

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul: codru regulat;

Compoziţia ţel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: 117 ani; *de protecţie* pentru arboretele încadrate în grupa I funcţională şi *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcţională;

Tratamente – tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive);

Ciclul - 120 ani.

Arboretele care constituie U.P. I Buna Vestire sunt situate în următorul etaj fitoclimatic:

- ✓ FD_3 – Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto - făgete 204,70 ha (100%).

Tabel 4: Tipuri de staţiune identificate

Nr. crt.	Tip de staţiune		Suprafaţa		Categoria de bonitate (ha)			Tipul şi subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD_3 – Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto - făgete								
1.	5.2.4.2	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum*	86,56	42	-	86,56	-	Eutricambosol tipic (3101)
2.	5.2.4.3	Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum*	118,14	58	118,14	-	-	Eutricambosol tipic (3101)
Total			**204,70**	**100**	**118,14**	**86,56**	**-**	**-**
TOTAL		**ha**	**204,70**	**-**	**118,14**	**86,56**	**-**	**-**
		%	**100**	**100**	**58**	**42**	**-**	**-**

Tabel 5: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Tip de staţi-une	Tip de pădure		Suprafaţa		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FD_3 – Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto - făgete								
1.	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	7,91	4	-	7,91	-
2.		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	78,65	38	-	78,65	-
3.	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull, Ps	105,35	50	105,35	-	-
4.		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull, Ps	12,79	6	12,79	-	-
Total				**204,70**	**100**	**118,14**	**86,56**	**-**
TOTAL			**ha**	**204,70**	**-**	**118,14**	**86,56**	**-**
			%	**100**	**100**	**58**	**42**	**-**

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure:

» natural fundamental de productivitate superioară – 115,46 ha (56%);
» natural fundamental de productivitate mijlocie – 44,14 ha (22%);
» parţial derivat – 7,41 ha (4%);
» total derivat de productivitate mijlocie – 27,10 ha (13%);
» artificial de productivitate superioară – 10,59 ha (5%).

- Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă şi de producţie:

Tabel 6: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă şi de producţie

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	33,11			0,11	4,16	3,51	18,53	6,80		23,61	9,50		
		DR	5,23			3,16	2,07					3,16	2,07		
		FA	137,10	11,59	0,66	8,47	11,38	22,42	39,43	43,15		92,54	44,56		
		DT	22,78	1,81	0,19	16,61	1,61	0,96	0,64	0,96		3,31	19,22	0,25	
		DM	6,48	0,46	0,09	4,36	1,57					0,46	6,02		
		Total	204,70	13,86	0,94	32,71	20,79	26,89	58,60	50,91		123,08	81,37	0,25	
Total	I	Qv	33,11			0,11	4,16	3,51	18,53	6,80		23,61	9,50		
		DR	5,23			3,16	2,07					3,16	2,07		
		FA	137,10	11,59	0,66	8,47	11,38	22,42	39,43	43,15		92,54	44,56		
		DT	22,78	1,81	0,19	16,61	1,61	0,96	0,64	0,96		3,31	19,22	0,25	
		DM	6,48	0,46	0,09	4,36	1,57					0,46	6,02		
		Total	204,70	13,86	0,94	32,71	20,79	26,89	58,60	50,91		123,08	81,37	0,25	

Tabel 7: Clase de vârstă identificate

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII şi peste	
ha	13,86	0,94	32,71	20,79	26,89	58,60	50,91	204,70
%	*7*	-	*16*	*10*	*13*	*29*	*25*	*100*

Informaţii privind producţia care se va realiza, masă lemnoasă, în cadrul U.P. I Buna Vestire:

Masă lemnoasă:

Reglementarea procesului de producţie forestieră constă în stabilirea posibilităţii şi elaborarea planurilor de recoltare şi cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmăreşte:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerinţele social-economice şi condiţiile ecologice;
- ✓ realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate a funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurii;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăriri intensive şi respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilităţii se iau în considerare mai multe criterii şi se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluţii definitive fiind condiţionată de analiza multilaterală a rezultatelor obţinute.

Produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Prin tratament se înţelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenţei lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcţiile atribuite şi ţelurile urmărite, capabil să asigure în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generaţie la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul defineşte structura arboretului în ceea ce priveşte repartiţia numărului de arbori pe categorii dimensionale şi etajarea populaţiilor de arbori şi arbuşti.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din ”Normele tehnice privind alegerea şi aplicarea tratamentelor”, ediţia 2000. Structura actuală a arboretelor necesită alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciilor de bază.

Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat s-a urmărit:

- asigurarea producţiei de lemn şi realizarea funcţiilor de protecţie atribuite, în condiţii cât mai economice;

- îmbunătăţirea calităţii, creşterii şi compoziţiei arboretului prin înlocuirea speciilor invadante cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure existent.

Tratamente propuse a fi realizate:

- *tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)* – 49,01 ha – 7460 m^3, din care în ANPIC – 43,38 ha – 6485 m^3.

Posibilitatea de produse principale pe tratamentele propuse şi specii pentru S.U.P. A este prezentată în continuare:

Tabel 8: Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe tratamente şi specii

Tratamentul	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volum de extras (m^3)		Posibilitatea anuală pe specii (m^3)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	DT
Tăieri progresive	49,01	4,90	7460	746	632	94	11	7	2
Total U.P.	**49,01**	**4,90**	**7460**	**746**	**632**	**94**	**11**	**7**	**2**

Indicele de recoltate pentru produse principale este de 3,6 m^3/an/ha.
Volumul mediu recoltat fiind 152 m^3/ha.

Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor.

- Curăţiri – 9,23 ha – 62 m^3, din care în ANPIC 0,94 ha – 6 m^3
- Răriturі – 54,36 ha – 1510 m^3, din care în ANPIC 36,46 ha – 1113 m^3
- Tăieri de igienă – 97,82 ha – 826 m^3, din care în ANPIC 95,32 ha – 806 m^3.

Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse şi specii este prezentată în continuare:

Tabel 9: Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe lucrări propuse şi specii

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa [ha]		Volum [m^3]		Posibilitatea anuală pe specii [m^3]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM
Curăţiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	9,23	0,92	62	6	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Total	**9,23**	**0,92**	**62**	**6**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**
Răriturі	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	54,36	5,44	1510	151	65	7	22	-	15	11	8	8	7	8
	Total	**54,36**	**5,44**	**1510**	**151**	**65**	**7**	**22**	**-**	**15**	**11**	**8**	**8**	**7**	**8**
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	63,59	6,36	1572	157	70	7	22	-	15	11	8	8	8	8
	Total	**63,59**	**6,36**	**1572**	**157**	**70**	**7**	**22**	**-**	**15**	**11**	**8**	**8**	**8**	**8**
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	97,82	97,82	826	83	56	17	-	3	-	1	2	-	4	-
	Total	**97,82**	**97,82**	**826**	**83**	**56**	**17**	**-**	**3**	**-**	**1**	**2**	**-**	**4**	**-**

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- ✓ suprafaţa anuală de parcurs cu asemenea lucrări cât şi volumul de extras corespunzător acesteia au caracter orientativ;
- ✓ organul de execuţie va analiza anual situaţia concretă a fiecărui arboret şi în funcţie de acesta, se va stabili suprafaţa de parcurs şi volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute iniţial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condiţiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igenă se vor parcurge eşalonat şi periodic toate arboretele, funcţie de necesităţile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 0,8 m^3/an/ha.
Volumul mediu recoltat fiind 24,7 m^3/ha.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ţinând seama de situaţia înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcţiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările şi normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafeţelor parcurse cu tăieri, asigurarea densităţii optime a arboretelor şi promovarea cu precădere a regenerării naturale. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor" şi a altor instrucţiuni şi norme tehnice în vigoare.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor" şi a altor instrucţiuni şi norme tehnice în vigoare.

Tabel 10: Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţă (ha)
A.	**LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE**	13,89
A.1.	**Lucrări de ajutorarea regenerării naturale**	12,78
A.1.4.	Mobilizarea solului	9,50
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	3,28
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,11
A.2.1.	Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	1,11
B.	**LUCRĂRI DE REGENERARE**	-
C.	**COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV**	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	-
D.	**ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE**	17,99
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	17,99

Măsuri care se pot lua în caz de calamităţi, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Buna Vestire

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici şi abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundaţii, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos şi valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislaţiei silvice în vigoare şi va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici şi în cele care, prin extragerea arborilor afectaţi, se determină încadrarea arboretelor în urgenţa I de regenerare;

- extragerea arborilor afectaţi - în arboretele afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici precum şi cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilităţii;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilităţii, afectate parţial de factori biotici şi abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie, celelalte produse accidentale I, precum şi produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi aprobarea actelor de punere în valoare.

Condiţiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentaţii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările şi completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectaţi de factori destabilizatori biotici şi/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară“ din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepţie arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectaţi este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentraţi pe o suprafaţă compactă mai mare de 0,5 ha sau în situaţia în care extragerea arborilor afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuţi la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgenţa 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgenţa 1 de regenerare se stabileşte de către proiectant. Pentru suprafeţele de peste 0,5 ha necesare realizării instalaţiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) seminţişul utilizabil corespunzător compoziţiei de regenerare este instalat pe cel puţin 30% din suprafaţa arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă şi câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporţia speciilor de stejari este de cel puţin 40%;

d) este necesară schimbarea soluţiilor de gospodărire a pădurilor şi/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, şi anume: schimbarea compoziţiei de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcţional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depăşeşte cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentaţia de derogare, însoţită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură precum şi de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecţia mediului, se va înainta spre aprobarea autorităţii publice centrale.

2. Localizarea geografică şi administrativă

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. I Buna Vestire, proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, judetul Braşov, având contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Arpaş, Direcţia Silvică Sibiu.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producţie este situată în Unitatea Carpato – Transilvană, Depresiunea Transilvaniei, Podişul Târnavelor, mai exact în Podişul Hârtibaciului, în bazinul râului Olt.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Viştea (193,98 ha) şi U.A.T. Ucea (10,72 ha), judeţul Braşov.

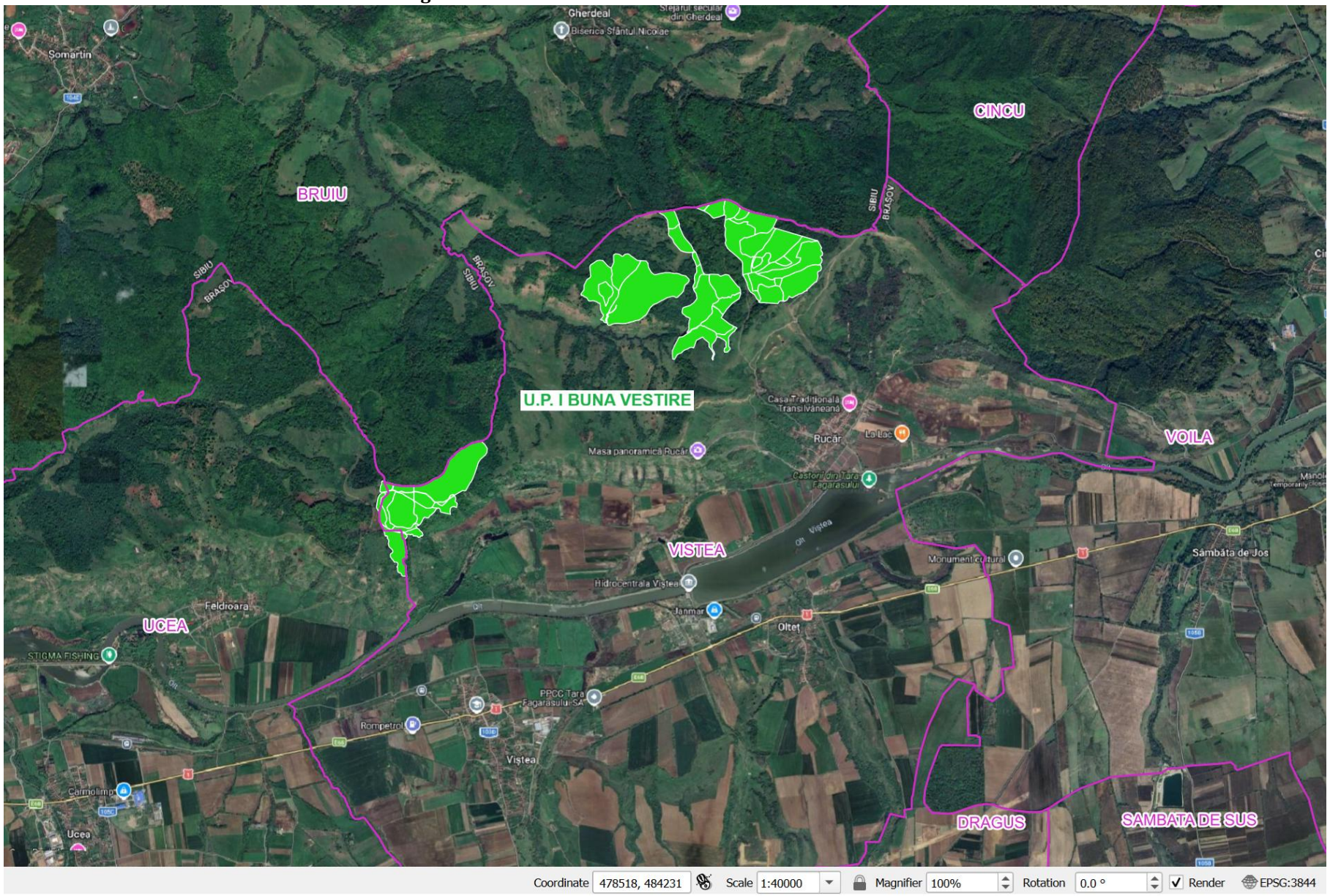
Accesul în unitatea de producţie este asigurat de drumurile judeţene DJ102A Rucăr – DN1 şi DJ107B Feldioara – DN1.

Tabel 11: Repartiţia fondului forestier pe unităţi teritorial – administrative

Nr. crt.	Judeţul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele	Suprafaţa (ha)
1.	Braşov	Viştea	1 AB; 29 – 36; 37 EG%; 87 A%BC%D%E%F	193,98
2.		Ucea	37 G%; 87 A%C%D%E%	10,72
Total				**204,70**

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970 (CD ataşat).

Figură 1 – Localizarea fondului forestier U.P. I BUNA VESTIRE



Tabel 12: Situaţia amplasamentului suprafeţelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecţie stereografic 1970

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Buna Vestire	1.	480706,3553	482469,9753	54.	480557,9881	481401,2259
	2.	480979,3491	482545,9531	55.	480565,9679	481447,8851
	3.	481048,2771	482539,2511	56.	480682,7245	481619,3631
	4.	481205,9265	482448,1998	57.	480667,4219	481672,8511
	5.	481530,2103	482369,2831	58.	480688,8357	481783,2313
	6.	481479,6037	482262,0961	59.	480663,1045	481972,4451
	7.	481933,7553	482127,7361	60.	480547,0965	482027,8121
	8.	481970,9223	482057,5011	61.	480425,0371	482180,4659
	9.	481982,2559	482005,5317	62.	480307,6677	482428,4125
	10.	481976,9387	481923,6193	63.	479875,2739	481994,9353
	11.	481965,4649	481832,1459	64.	480016,8233	481994,9289
	12.	481922,8097	481723,3401	65.	480194,1185	481923,8111
	13.	481823,9363	481619,0033	66.	480437,6515	481805,8669
	14.	481668,9515	481550,7823	67.	480604,8511	481768,1465
	15.	481596,5551	481515,2063	68.	480633,9085	481730,4993
	16.	481536,0545	481491,0623	69.	480572,5671	481621,2245
	17.	481334,9591	481504,5031	70.	480512,7551	481556,6017
	18.	481251,6191	481609,0371	71.	480184,4711	481370,3185
	19.	481228,2101	481645,9921	72.	479823,3767	481271,2509
	20.	481173,0505	481780,9511	73.	479734,3905	481325,1799
	21.	481165,4799	481919,9027	74.	479535,9311	481574,5811
	22.	481020,1191	482051,5711	75.	479564,0775	481674,0881
	23.	480994,6471	482109,4051	76.	479631,3725	481882,8923
	24.	480999,9361	482248,9481	77.	479726,1051	481931,6019
	25.	480987,5661	482277,5571	78.	478506,5199	480099,4537
	26.	480999,8961	482368,5751	79.	478586,0267	480024,2515
	27.	480878,7411	482356,3881	80.	478369,1691	479599,5151
	28.	480702,5941	482461,7641	81.	478273,7845	479426,5865
	29.	480315,2295	482429,2657	82.	478214,0733	479357,9895
	30.	480475,4413	482444,1593	83.	477982,9009	479321,1949
	31.	480531,1571	482301,4091	84.	477933,1577	479148,1119
	32.	480652,7281	482078,6201	85.	477896,7341	479123,1631
	33.	480694,6325	482018,5301	86.	477832,2893	479131,8169
	34.	480766,9483	481819,0212	87.	477770,1153	479116,0055
	35.	480914,7745	481788,226	88.	477773,7539	478962,6601
	36.	481043,9931	481779,2115	89.	477775,3475	478923,6357
	37.	481148,7709	481631,1589	90.	477769,7335	478723,9327
	38.	481152,1981	481589,8321	91.	477718,7417	478732,0191
	39.	481134,7751	481541,5187	92.	477680,4441	478773,8233
	40.	480954,8287	481350,3547	93.	477604,4465	478927,0639
	41.	481115,7901	481245,7631	94.	477537,3789	479187,1185
	42.	481044,4741	481029,0021	95.	477498,3863	479292,1039
	43.	481018,0321	481001,3311	96.	477461,9735	479431,4631
	44.	480989,4131	480999,5581	97.	477478,1341	479522,8401
	45.	480895,8521	481117,0351	98.	477497,9259	479602,2539
	46.	480889,0381	480980,6051	99.	477503,0685	479642,0801
	47.	480872,3921	480918,0231	100.	477521,1279	479696,4971
	48.	480676,2811	481043,2511	101.	477633,0509	479663,5385
	49.	480480,5451	480926,4771	102.	477842,3527	479645,5375
	50.	480459,4301	480936,1801	103.	478035,1165	479712,2565
	51.	480460,0871	481014,8431	104.	478192,3677	479894,8757
	52.	480530,1731	481153,4611	105.	478323,5209	480024,6031
	53.	480625,6403	481263,3865	106.	478433,9903	480080,7319

Vecinătăţile, limitele şi hotarele unităţii de protecţie şi producţie analizate în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 13: Vecinătăţi, limite, hotare

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite	
			Felul	Denumirea
Făget	**N**	Fond forestier Comuna Politică Olteţ Fond forestier Comuna Viştea	naturală artificială	Vf. Stejărişului (634,4 m) Valea Căuşului Semne convenţionale
	E	Păşune	artificială	Lizieră – Semne convenţionale
	S	Păşune	artificială	Lizieră – Semne convenţionale
	V	Fond forestier R.N.P. O.S. Arpaş, U.P. III Bruiu; Păşune	naturală artificială	Culme Lizieră – Semne convenţionale
Capra	**N**	Păşune	artificială	Lizieră – Semne convenţionale
	E	Păşune	artificială	Lizieră – Semne convenţionale
	S	Păşune	artificială	Lizieră – Semne convenţionale
	V	Păşune	artificială	Lizieră – Semne convenţionale
Creple – Pandei	**N**	Fond forestier proprietate privată Fond foresier Comuna Bruiu	naturală artificială	Culmea Dealul Rucăr Semne convenţionale
	E	Păşune Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră – Semne convenţionale
	S	Păşune	artificială	Lizieră – Semne convenţionale
	V	Păşune Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră – Semne convenţionale

Hotarele unităţii sunt evidente, stabile şi materializate în teren prin semne convenţionale, executate cu vopsea roşie pe arborii marginali şi prin borne de hotar.

3. Justificarea necesităţii PP-ului

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeana realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităţilor legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunităţii în acest domeniu. În secţiunea privind „*Conservarea biodiversităţii pădurii*" preocupările la nivelul biodiversităţii sunt clasificate în trei categorii: *conservare*, *utilizare durabilă* şi *beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menţinerea unei balanţe stabile între funcţia socială, cea economică şi serviciul adus de pădure diversităţii biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esenţială. Obiectivele comune şi anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră şi faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autorităţile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ţinând cont de faptul că o mare parte a diversităţii biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislaţiei în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea şi gospodărirea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcţiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, "*modul de gestionare a fondului forestier naţional se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate şi a*

titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului" (art. 19, alin. 1), iar "*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietăţile de fond forestier mai mari de 10 ha*" (art. 20, alin. 2). Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

Pe lângă faptul că aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluţii alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcţionale (şi corelat cu acestea atribuirea soluţiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condiţiile legii, este obligatorie.

4. Descrierea ciclului de viaţă al PP-ului (construcţie, operare, dezafectare) şi a intervenţiilor şi activităţilor asociate fiecărei etape, precum şi durata construcţiei, funcţionării, dezafectării PP-ului şi eşalonarea perioadei de implementare a PP

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură şi este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc şedinţa de preavizare a soluţiilor tehnice (2026).

Natura lucrărilor de îngrijire a arboretelor, intensitatea şi periodicitatea lor, suprafaţa de parcurs (uneori parţială în funcţie de starea şi consistenţa arboretelor) şi modalitatea de selecţie s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese şi analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetaţie, a structurii şi a calităţii arboretelor şi, implicit, a eficacităţii funcţionale.

Analiza şi adoptarea planurilor decenale:

- Curăţiri – 9,23 ha – 62 m^3, din care în ANPIC 0,94 ha – 6 m^3
- Rărituri – 54,36 ha – 1510 m^3, din care în ANPIC 36,46 ha – 1113 m^3
- Tăieri de igienă – 97,82 ha – 826 m^3, din care în ANPIC 95,32 ha – 806 m^3
- Tăieri progresive – 49,01 ha – 7460 m^3, din care în ANPIC – 43,38 ha – 6485 m^3.

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Pentru arboretele înscrise în plan s-a propus tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive), pe o suprafaţă de 49,01 ha, volum de extras 7460 m^3.

Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)

Tăieri progresive cu *o singură intervenţie* în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânţare: u.a. 31 E, 32 C, 33 A%, 34 A, 87 B – 12,61 ha – 1809 m^3;
- tăieri progresive de punere în lumină: u.a. 32 A, 34 C, 35 H, 87 E – 25,30 ha – 4160 m^3;
- tăieri progresive de racordare: u.a. 35 A, 35 G – 11,10 ha – 1491 m^3.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate şi regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obţin în ochiuri cu mărimi variabile în funcţie de temperamentul speciilor şi condiţiile staţionale. Se urmăreşte asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăştiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului *tăierilor progresive* o constituie declanşarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafaţa arboretului, care constituie aşa numitele "ochiuri de regenerare". La

aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma şi repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor şi cu evoluţia procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de tăieri:

a) tăieri de deschidere a ochiurilor;

b) tăieri de luminare şi lărgire a ochiurilor;

c) tăierea de racordare a ochiurilor.

În raport cu condiţiile regenerării, se poate interveni în oricare arboret inclus în suprafaţa periodică în rând, în urma verificării în teren a arboretelor incluse, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porţiune şi arboret în parte.

Personalul silvic care realizează punerea în valoare în cazul tratamentului tăierilor progresive are decizia tehnică în ceea ce priveşte locul de intervenţie, intensitatea, forma şi mărimea suprafeţelor ce se parcurg de fiecare.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea şi ritmul tăierilor. Pe suprafaţă repartizarea ochiurilor se realizează în funcţie de starea arboretului, evoluţia regenerării şi de posibilităţile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ţine seama de eventualele grupe de seminţişuri existente, în care se urmăreşte, prin tăieri, crearea condiţiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent şi ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create în cadrul tratamentului tăierilor progresive, deschise obligatoriu în anii de fructificaţie, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălţimi medii de arbore. Intervenţia are caracterul unei tăieri de însămânţare, a cărei intensitate se diferenţiază, ca şi mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, seminţişurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condiţiile staţionale şi cu exigenţele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcţie, în raport cu speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziţia noului arboret, prin efectuarea unei tăieri de însămânţare într-o banda de lăţime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălţimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a seminţişului din ochiurile precedente.

Cu ocazia fiecărei intervenţii, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânţare până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porţiunile regenerate şi cu seminţişuri devenite independente din punct de vedere biologic şi funcţional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În situaţiile în care condiţiile staţionale nu permit asigurarea integrală sau parţială a regenerării naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificială a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare. Rărirea şi lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantaţiilor sau semănăturilor directe, se vor face ca atunci când se urmăreşte obţinerea regenerării naturale, ţinându-se seama de exigenţele ecologice ale speciilor care se introduc şi de condiţiile staţionale din punctele de regenerare respective. În asemenea situaţii, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră şi spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ţinându-se seama şi de influenţa condiţiilor de relief şi de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului tăierilor progresive, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare care se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi şi se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor, şi variază la diversele specii şi cu perioada de regenerare adoptată.

Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalaţiile de transport. Tehnologia de exploatare adecvată tratamentului prescris este cea în trunchiuri şi catarge, deoarece prin secţionarea la cioată se urmăreşte protejarea seminţişului.

Este indicat ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat gros de zăpadă, pentru a evita erodarea solului şi a asigura protecţia regenerărilor.

Produsele secundare sunt cele rezultate din tăieri de îngrijire şi conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii implică intervenţia activă în viaţa arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât şi a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfăşurarea proceselor fiziologice la arborii rămaşi, precum şi modificarea caracteristicilor structurale şi funcţionale ale arboretului. Astfel se pot diferenţia două grupe mari de efecte ale operaţiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Curăţiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariţia unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurenţa pentru spaţiul de nutriţie şi dezvoltare.

Curăţirile reprezintă intervenţii repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş şi prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare (*u.a. 87 F* – în afara ariei protejate, *u.a. 31 D, 35 E* – în zona de suprapunere cu aria protejată).

Scopul curăţirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleşitoare din speciile de valoare economică redusă, precum şi a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăţirilor:

- continuarea ameliorării compoziţiei arboretului, în concordanţă cu compoziţia ţel fixată. Această cerinţă este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi în înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi asupra stabilităţii generale a acesteia;
- menţinerea integrităţii structurale (consistenta K>0,8).

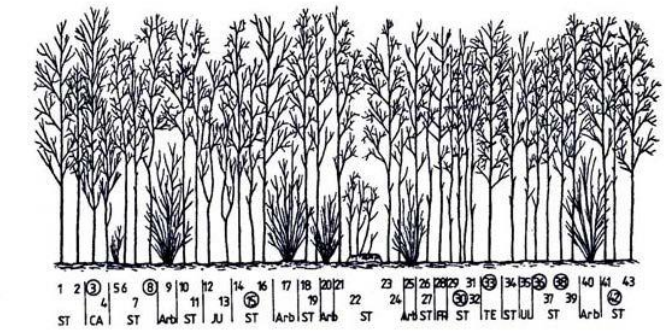
Pentru aplicarea curăţirilor este necesară identificarea şi alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curăţire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găseşte în faza de nuieliş-păriş iar înălţimea sa medie nu depăşeşte, în general, 3 m.

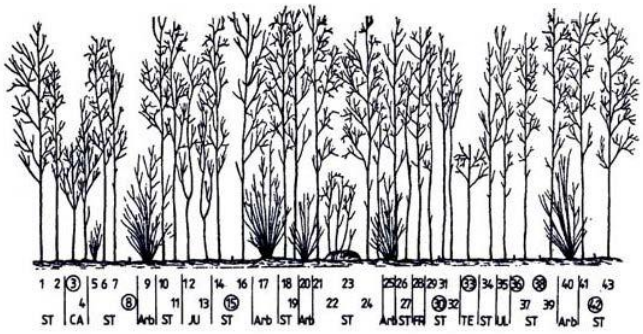
Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curăţiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecţioase evolutive gen cancere);
- preexistenţi (adesea consideraţi ca primă urgenţă de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenţi la doborâre);
- exemplarele speciilor copleşitoare, nedorite şi neconforme cu compoziţia ţel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu provenienţă mixtă, care pot copleşi exemplarele mai valoroase din sămânţă;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

(a)



(b)



Figură 2: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curăţiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroşi, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenţilor, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuţie al curăţirilor depinde, ca şi în cazul degajărilor, de speciile existente precum şi de condiţiile de vegetaţie. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetaţie, această restricţie eliminându-se în molidişurile pure sau amestecurile cu puţine specii, când lucrarea se poate realiza şi în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariţiei frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curăţirilor se stabileşte numai pe teren, în suprafeţe de probă instalate în porţiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extraşi (Ne) şi cel existent (Ni) în arboret înainte de intervenţie

$$IN = Ne/Ni \times 100)$$

- ca raport între suprafaţa de bază a arborilor extraşi (Ge) şi suprafaţa de bază a arboretului înainte (Gi) de curăţire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenţiei (pe suprafaţa de bază), curăţirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situaţia analizată, intensitatea curăţirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepţionale, când condiţiile de arboret o reclamă, pot fi şi forte, dar cu condiţia ca, în nici un punct al arboretului, consistenţa să nu se reducă după intervenţie sub 0,8.

Periodicitatea curăţirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcţie de natura speciilor, de starea arboretului, de condiţiile staţionare şi de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliş-prăjiniş, se recomandă să se execute între 2 şi 3 curăţiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar şi la o singură intervenţie în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor şi curăţirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Răriturі

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriş, codrişor şi codru mijlociu* şi care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive şi protectoare a pădurii cultivate (*u.a. 87 , 87 D, 87 F* – în afara ariei protejate, *u.a. 1 A, 31 A, 31 D, 32 D, 35 E, 36 A, 36 D, 37 E* – în zona de suprapunere cu aria protejată).

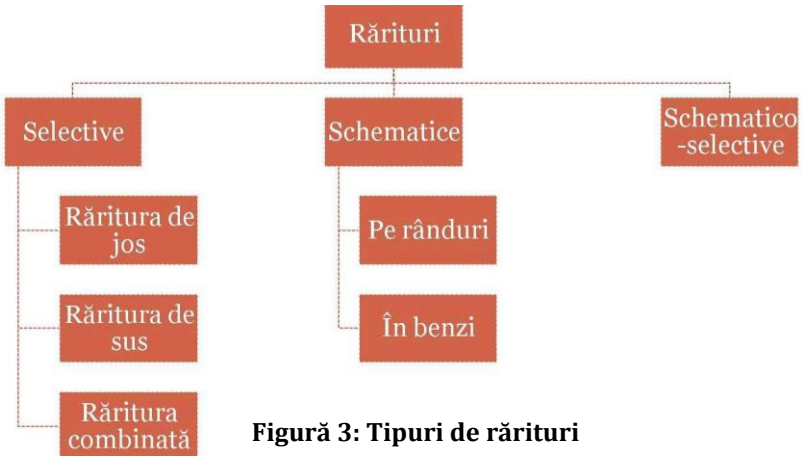
Răriturile sunt considerate lucrări de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu asupra celor extraşi prin intervenţia respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretenţioase, mai complexe şi mai intensive operaţiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generaţiei existente, cât şi asupra viitorului arboret.

Cele mai importante *obiectivele urmărite* prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populaţiei arborescente;
- activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural (operaţie de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunţată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiţii mai favorabile pentru fructificaţie şi pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenţei pădurii la acţiunea vătămătoare a factorilor biotici şi abiotici cu menţinerea unei stări fitosanitare cât mai bune şi a unei stări de vegetaţie cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuţie a răriturilor există diverse *tehnici de lucru* care pot fi incluse în 2 metode de bază:



Figură 3: Tipuri de răriturі

1. Răriturі selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuţia acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovaţi. După aceasta se intervine asupra arboretelui de valoare mai redusă care vor fi extraşi. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)

- răritura grădinărită, etc.

2. Răriturі schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferenţiere a acestora după alte criterii.

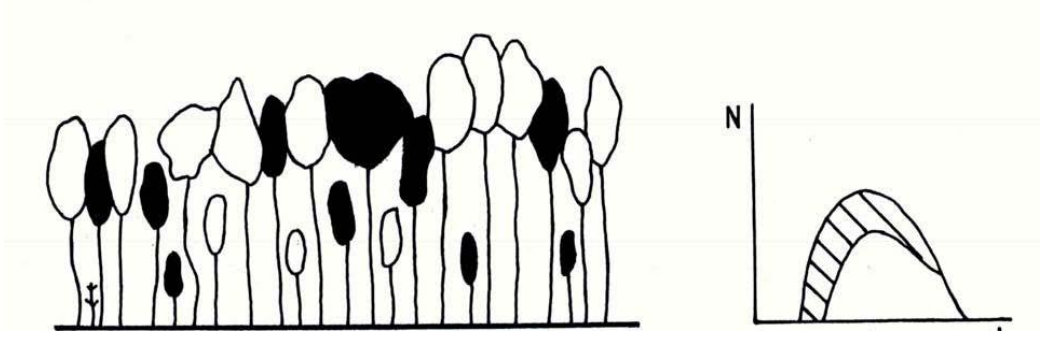
În arboretele studiate se vor aplica răriturі combinate, deoarece în puţine cazuri, se poate vorbi de o intervenţie în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situaţii, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de răriturі, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziţiei.

Răritura combinată – constă în selecţionarea şi promovarea arborilor celor mai valoroşi ca specie şi conformare, mai bine dotaţi şi plasaţi spaţial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât şi în cel inferior.

Aceasta urmăreşte realizarea unei selecţii pozitive şi individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie şi calitate;
- ameliorarea producţiei cantitative şi mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spaţiului de nutriţie şi a creşterii arborilor valoroşi;
- mărirea rezistenţei arboretului la acţiunea factorilor vătămători biotici şi abiotici;
- menţinerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificaţiei şi ameliorarea condiţiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuţie, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferenţierea în cadrul arboretelui a aşa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unităţi structurale şi funcţionale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcţie de poziţia lor în arboret precum şi de rolul lor funcţional.



Figură 4: Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflaţi în intercondiţionare în creştere şi dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) şi în funcţie de care se face şi clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) şi arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare şi altă categorie, aceea a arborilor indiferenţi (nedefiniţi).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază şi se găsesc, de regulă, în clasele a I-a şi a II-a Kraft. Aceştia trebuie să fie sănătoşi, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurciri sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice şi elagaj natural bun, cu ramuri subţiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceştia trebuie să fie cât mai uniform repartizaţi pe suprafaţa arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de păriş şi începutul celei de codrişor şi însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face uşor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenţii cu răriturі. Această metodă

prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervenţiilor cu rărituri, pot să-şi modifice poziţia socială (clasa poziţională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâţi de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenţie cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opţiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creşterea şi dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor şi coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în acelaşi timp rol de protecţie şi ameliorare a solului. Aceştia se aleg fie dintre exemplarele aceleiaşi specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă poziţională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluşi:

- arborii din orice specie şi orice plafon care, prin poziţia lor, împiedică creşterea şi dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor şi chiar a celor ajutători;
- arborii uscaţi sau în curs de uscare, rupţi, atacaţi de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creştere şi dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniţi – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecinţă aceştia nu pot fi încadraţi în nici una dintre categoriile precedente. Aceştia se pot găsi în orice clasă poziţională, fiind localizaţi de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite şi tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte, precum şi a arborilor-cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţie a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (*u.a. 87 C* – în afara ariei protejate, *u.a. 1 B, 29 A, 29 B, 29 C, 30, 32 B, 33 C, 33 E, 33 F, 33 G, 33 I, 34 B, 35 B, 35 C, 35 D, 35 F, 36 B, 36 C, 37 G* – în zona de suprapunere cu aria protejată).

În pădurile parcurse sistematic cu operaţiuni culturale, în special rărituri, precum şi cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgenţă prin astfel de intervenţii sunt tocmai cei uscaţi sau în curs de uscare, rupţi, doborâţi, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricţii. Fac excepţie răşinoaselor afectate de gândaci de scoarţă care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulţilor.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observaţiilor de teren, se pot diferenţia următoarele situaţii:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic şi prin intervenţia asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporţia arborilor de extras este mare, aceştia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată şi exagerat de mult starea de masiv;
- în situaţia în care, prin recoltarea arborilor vătămaţi, consistenţa arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere şi sub 0,6 în cele mature şi bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depăşesc 5 m^3/an/ha, raportat la suprafaţa unităţii de

producţie din care fac parte arboretele parcurse, micşorată cu mărimea suprafeţei periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depăşeşte valoarea menţionată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile şi se scade din posibilitatea de produse secundare - răriturі.

5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidenţierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice şi nu presupune utilizarea altor resurse naturale.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate sunt *produsele lemnoase şi nelemnoase* (produse accesorii ale pădurii), rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, a tratamentelor, a operaţiunilor silviculturale, etc.

Exploatarea produselor forestiere lemnoase

Aplicarea lucrărilor de regenerare naturală, îngrijire şi conducere a arboretelor, cu care se intervine în arboretele din zona studiată trebuie să se adapteze procesului de autoreglare şi de continuitate în acumularea de masă lemnoasă pe arborii de elită şi să perturbe cât mai puţin sau deloc procesele biologice care se desfăşoară aici. Aşadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea şi în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operaţii, interdependente între ele şi care în acelaşi timp, se influenţează şi condiţionează reciproc.

Factorii ecologici se referă în special la protecţia silviculturală, a solului, a seminţişului, a arborilor în picioare şi în general la protecţia mediului înconjurător.

Prin crearea accesibilităţii în pădure şi deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic şi ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluţii şi tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru şi prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoza pădurii. Colectarea lemnului, ca proces tehnologic de mare importanţă în exploatarea şi valorificarea lemnului din pădure, a fost şi rămâne una din problemele cele mai importante şi în acelaşi timp cu implicaţii în menţinerea sau dereglarea mediului interior şi exterior al pădurii.

Procesul modernizat de exploatare forestieră, mai apropiat de cerinţele ecologice actuale presupune:

-crearea de condiţii optime de regenerare a pădurilor;

-asigurarea continuităţii proceselor de recoltare, colectare şi transport a lemnului, cu posibilităţi de folosire a mijloacelor de lucru cu eficienţă maximă;

-posibilitatea recoltării şi colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, seminţişului, solului şi în general asupra factorilor de mediu;

-poziţionarea şi direcţionarea parchetelor în aşa fel încât materialul lemnos recoltat să se „scurgă" pe căile de colectare spre instalaţiile de transport existente, astfel încât se evită zona din imediata apropiere a pâraielor, zona amenajată a ravenelor sau a altor formaţiuni torenţiale.

Metoda de exploatare folosită va fi aceea a *sortimentelor definitive la cioată* sau o variantă combinată în funcţie de felul intervenţiei silvotehnice, condiţiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Etapele de lucru în aplicarea soluţiei tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o anumită partidă, sunt următoarele:

– studiul masei lemnoase, care presupune punerea în valoare şi verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcţie de specie şi de condiţiile de lucru şi stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale şi calitative;

– studiul terenului prin diverse procedee şi studiul soluţiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secţiuni sau postaţe) după criterii geomofologice şi tehnologice;

– determinarea distanţelor medii de colectare pe postaţe şi a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate şi eventual cu atelaje;

– întocmirea fişei soluţiei tehnologice adoptate şi a documentaţiei tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postaţele sunt suprafeţe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condiţiilor de lucru la colectarea lemnului (volume şi distanţe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea şi urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postaţelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuţie a operaţiunilor de exploatare, lăţimea lor să fie egală cu dublul distanţei maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălţimi de arbore.

Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)

Pe lângă producţia de lemn fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, produse accesorii.

Recoltarea şi/sau achiziţionarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se fac pe baza avizelor, a autorizaţiilor şi a actelor de estimare eliberate de unităţile silvice pe principiul teritorialităţii, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin al conducătorului autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură şi în baza autorizaţiei de mediu emisă de ANMAP DJM Braşov.

Producţia CINEGETICĂ

Suprafaţa U.P. I Buna Vestire este arondată fondului de vânătoare nr. 39 Cincu, gestionat de A.V.P.S. Făgăraş.

Vânatul principal îl constituie: cerbul comun (*Cervus elaphus*), iar cel secundar căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistreţul (*Sus scrofa attila*), iepurele (*Lepus europaeus*) şi fazanul (*Phasianus colchicus*). Alte specii de vânat ce populează zona: vulpe, lup, viezure, dihor comun, şacal, etc.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalaţiile existente (hrănitori, sărării, observatoare) se vor verifica şi se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiţii bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea şi combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecţionarea vânatului şi proporţionalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea păşunatului, cu deosebire în zonele de refugiu şi concentrare a vânatului.

Producţia SALMONICOLĂ

Reţeaua de ape din cuprinsul unităţi de producţie, oferă condiţii favorabile dezvoltării salmonidelor. Se apreciază că populaţia de salmonide nu este cantitativ la nivel optim.

Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situaţiei menţionăm:

- îndesirea reţelei de cascade simple sau podite;
- repopulări cu puiet de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

Producţia de FRUCTE DE PĂDURE

Din flora spontană existentă în fondul forestier studiat se pot recolta fructe de pădure.

Până în prezent nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare şi valorificare organizată a fructelor de pădure din flora spontană.

În pădurile din această unitate de producţie principalele specii care pot fi recoltate sunt: alunul (*Corylus avellana*), păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceşul (*Rosa canina*) şi cătina albă (*Hippophae rhamnoides*).

Fuctele de pădure pot fi valorificate dacă proprietarul şi administratorul fondului forestier vor considera această activitate ca fiind rentabilă din punct de vedere economic.

Producţia de CIUPERCI COMESTIBILE

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs foarte solicitat, atât de populaţia locală, cât şi de mulţi turişti sau excursionişti avizaţi.

Producţia de ciuperci comestibile prezintă fluctuaţii periodice (5-6 ani) fiind influenţate de evoluţia factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menţiona: păstrăv de fag (*Pleurotus ostreatus*), hribi (*Boletus edulis*), iuţari (*Lactarius piperatus*) şi râşcovi (*Lactarius deliciosus*). Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populaţiei din zonă.

Recoltarea şi valorificarea acestora sunt condiţionate de perioada de apariţie a lor (care diferă în funcţie de condiţiile de umiditate, căldură, etc.), care poate să coincidă sau nu cu perioada când acestea sunt solicitate pe piaţă, şi mai ales de felul sortimentului solicitat, păstrarea şi transportul acestora în stare proaspătă punând probleme deosebite. Probabil şi datorită acestor considerente, nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare şi valorificare organizată a ciupercilor comestibile din flora spontană.

Alte produse

În afara produselor menţionate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale şi aromatice, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (conuri de pin, larice, vâsc, bureţi de iască).

6. Informaţii privind producţia care se realizează, informaţii despre materiile prime, substanţele sau preparatele chimice utilizate

În cazul amenajamentelor silvice producţia care se realizează este echivalentă cu resursele naturale regenerabile ce vor fi exploatate, aspecte detaliate în cadrul secţiunii I.a).5. *Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidenţierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC*.

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente şi rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 986 m^3/an, în condiţiile respectării principiilor continuităţii, ecologice şi al valorificării raţionale a resurselor forestiere.

Tabel 14: Recapitulaţia volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa [ha]		Volum [m^3]		Posibilitatea anuală pe specii [m^3]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	ME	ANN	LA	DR	DT	DM
Produse principale	IV	49,01	4,90	7460	746	632	94	7	11	-	-	-	-	2	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	63,59	6,36	1572	157	70	7	22	-	15	11	8	8	8	8
	Total	**63,59**	**6,36**	**1572**	**157**	**70**	**7**	**22**	**-**	**15**	**11**	**8**	**8**	**8**	**8**
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	97,82	97,82	826	83	56	17	-	3	-	1	2	-	4	-
	Total	**97,82**	**97,82**	**826**	**83**	**56**	**17**	**-**	**3**	**-**	**1**	**2**	**-**	**4**	**-**
TOTAL GENERAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	210,42	109,08	9858	986	758	118	29	14	15	12	10	8	14	8
	TOTAL	**210,42**	**109,08**	**9858**	**986**	**758**	**118**	**29**	**14**	**15**	**12**	**10**	**8**	**14**	**8**

Materialele şi materiile prime utilizate în etapa de realizare a PP sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanţe chimice utilizate sunt combustibilii folosiţi de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea şi transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenţi poluanţi pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acţionează pe intervale scurte la intervale relativ mari de

timp. Se poate afirma deci că valoarea concentraţiilor de poluanţi atmosferici proveniţi din activităţile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

7. Emisii de poluanţi fizici, chimici şi biologici generaţi de intervenţiile şi activităţile PP (poluanţi atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanţi care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisii în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcţionării motoarelor termice din dotarea utilajelor şi mijloacelor auto ce vor fi folosite în activităţile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfăşura punctiform pe suprafaţa analizată şi nu au un caracter staţionar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de surse staţionare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuşi, că nivelul acestor emisii este scăzut şi că nu depăşesc limite maxime admise şi că efectul acestora este anihilat de vegetaţia din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanţi în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de transport;
- cantitatea de gaze de eşapare este în concordanţă cu mijloacele de transport folosite şi de durata de funcţionare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităţilor de doborâre, curăţare, transport şi încărcare masă lemnoasă.

Emisii în ape

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice şi nici menajere.

Vegetaţia forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelişului de sol şi în reglarea debitelor de apă de suprafaţă şi subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitaţii importante cantitativ.

În urma activităţilor de exploatare forestieră şi a activităţilor silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creşterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafată, mai ales în timpul precipitaţiilor abundente, având ca rezultat direct creşterea concentraţiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafaţă. Totodată pot să apară pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi de la utilajele şi mijloacele auto care acţionează pe locaţie.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafaţă şi subterane, concentraţiile maxime de poluanţi evacuaţi în apele de suprafaţă în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafeţele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat şi modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanţi la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podeţe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale

- se curăţă albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor şi spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor, se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului şi a subsolului sunt utilajele din lucrările de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibili şi lubrifianţi utilizaţi de acestea.

Măsurile ce se vor lua pentru protecţia solului şi subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ***Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011***, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăştinoase şi stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic şi aflate în stare corespunzătoare de funcţionare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita şiroirea apei pe distanţe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora şi transportul de aluviuni în aval.

8. Deşeuri generate de PP şi modalitatea de gestionare a acestora

În urma procesului de exploatare a lemnului, o mare parte din acesta rămâne în pădure sub formă de: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguş, talaş, coajă şi crengi, acestea fiind considerate deşeuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească şi cererea de lemn de foc şi tocătură destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică şi electrică în cogenerare, în consecinţă, se deschide o nouă piaţă pentru deşeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deşeu provenit din exploataţiile forestiere apare din diferite accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje şi mijloace de transport, etc). Deşeurile din lemn sunt o materie complexă: coaja care poate fi utilizată ca sursă de energie sau compostată, rumegușul care poate fi valorificat sub formă de PAF, peleţi sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcţionează pe bază de lemn sau în agricultură ca litieră pentru animale şi talaşul care poate fi folosit pentru cazane de lemn, pentru panouri de PAL sau pentru pastă de hârtie.

Hotărâre nr. 2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deşeurilor rezultate în urma procesului de obţinere a materialelor lemnoase, cu modificările şi completările ulterioare, defineşte: "Deşeuri lemnoase:

a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;

b) coaja, rumegușul, talaşul, aşchiile, marginile şi altele asemenea, rezultate în urma exploatării şi/sau prelucrării lemnului;

c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spaţii care nu sunt destinate acestui scop: albii şi maluri de ape, terenuri aferente instalaţiilor de scos apropiat şi transport şi alte asemenea terenuri."

Deşeurile din exploatarea forestieră sunt codificate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deşeuri rezultate din activitatea exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 15: Categorii de deşeuri rezultate din activitatea forestieră

Cod deşeu	Denumire
02	**Deşeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare şi pescuit, precum şi din prepararea şi prelucrarea alimentelor**
02 01 07	deşeuri din exploatarea forestieră
03	**Deşeuri rezultate din prelucrarea lemnului şi fabricarea de panouri şi mobilă, celuloză, hârtie şi carton**
03 01 05	rumeguș, talaș, aşchii, resturi de placă aglomerată din lemn şi furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
13	**Uleiuri şi combustibili lichizi uzaţi (cu excepţia uleiurilor comestibile şi a celor menţionate la capitolele 05, 12 şi 19)**
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie şi de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere uşor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere
13 07 01*	ulei combustibil şi combustibil diesel

Monitorizarea gestiunii deşeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deşeuri, conform HG nr. 856/2002 (*actualizată*); Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanţă de urgenţă nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deşeurilor. Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fără a se amesteca.

9. Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuţia PP (categoria de folosinţă a terenului, suprafeţele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, şanţuri şi pereţi de sprijin, efecte de drenaj, etc.)

Terenul are folosinţă **fond forestier**.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producţie, în suprafaţă totală de 204,70 ha.

Repartiţia fondului forestier pe categorii de folosinţă se prezintă astfel:

Tabel 16: Categorii de folosinţă forestieră

Simbol	Categoria de folosinţă	Suprafaţa (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	204,70	204,70	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	204,70	204,70	-	100
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.F.	Fâşie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier şi nereprimite	-	-	-	-

Prin implementarea planului şi prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfăşura activităţi care presupun schimbarea categoriei de folosinţă a terenului.

Schimbarea destinaţiei acestor categorii de folosinţă, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorităţii publice centrale ce răspunde de silvicultură.

10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcţie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

Planul analizat nu conţine alte categorii de propuneri de proiecte prevăzute în anexele nr. 1 şi 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.

11. Activităţi generate ca rezultat al implementării PP

Implementarea planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, U.P. I Buna Vestire" asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării şi conducerii pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcţională, în condiţiile respectării principiilor continuităţii, ecologice şi al valorificării raţionale a resurselor forestiere.

Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt cele specifice silviculturii şi exploatării forestiere, precum şi a transportului tehnologic. Activităţi rezultate prin implementarea planului:

- ✓ Împăduriri şi îngrijirea plantaţiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor
- ✓ Protecţia pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creşterii şi dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilităţii, îşi modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine şi modificarea tehnicii de lucru, acţionându-se într-un fel sau altul în funcţie de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariţia plantulelor şi până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeaşi vârstă) şi relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: seminţiş, desiş, nuieliş, prăjiniş, păriş, codrişor-codru mijlociu, codru bătrân.

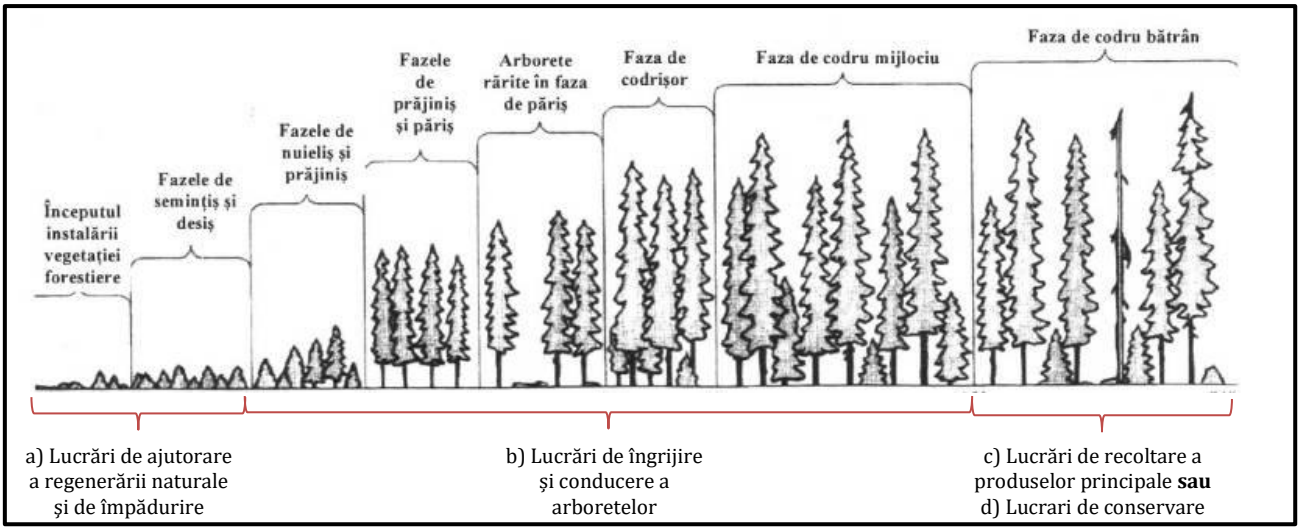
Principalele activităţi/lucrări ce trebuie desfăşurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi de împădurire

b) Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

c) Lucrările de recoltare a produselor principale

d) Lucrări de conservare



Figură 5: Stadiile de dezvoltare a arboretelor şi categoria de lucrări aplicată

În concordanţă cu ţelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare şi transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervenţiilor asupra arborilor rămaşi în picioare. Astfel colectarea arborilor exploataţi se va face sub formă de trunchiuri şi catarge. Coroana arborilor doborâţi se va colecta fracţionată în bucăţi, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii şi cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu reţeaua permanentă a instalaţiilor de transport existente în aşa fel încât efectele asupra solului şi arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanţe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricţiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităţilor propuse de proiect cu activităţile propuse de alte proiecte similare în zonă şi a presiunilor şi ameninţărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative şi a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin reţeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creşterea turbidităţii
- terestre – reţeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea şi transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce priveşte disturbarea faunei
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locaţie poate duce la

supraaglomerarea indiviziilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre in ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele

- ✓ administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- ✓ activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc,);
- ✓ păşunat.

<u>Efectele generate de implementarea PP</u>

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor, spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc.).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă.

În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru ***<u>emisiile de zgomot</u>*** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

-motoferăstrău: 80-110 dB;

-tractor forestier: 80-100 dB;

-autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$Lp=Lw-10*\log(r^2)-8, \text{ unde:}$$

Lp-nivel de zgomot,

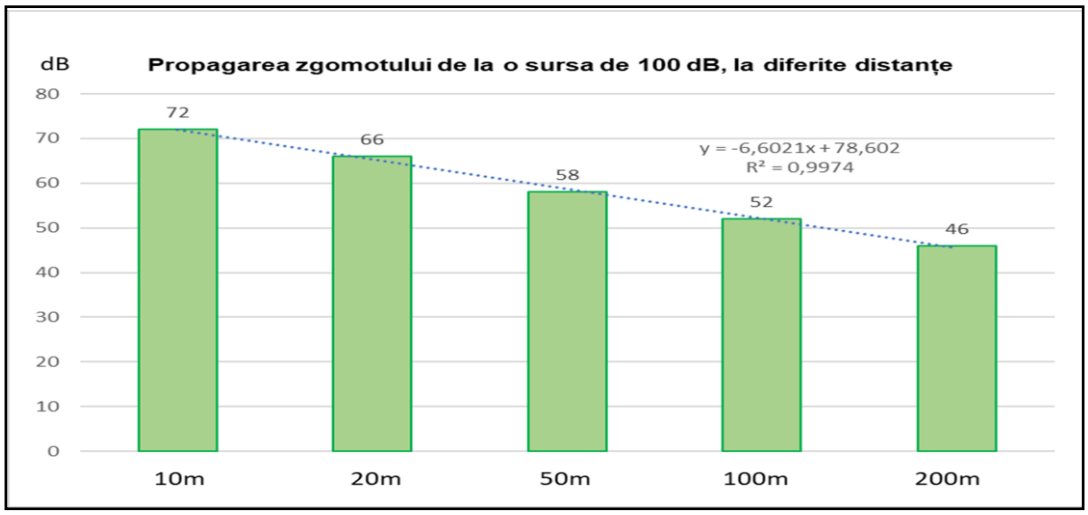
Lw-putere acustică,

r-distanța față de sursa de zgomot.

Tabel 17: Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (Lw)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (Lp)				
		10	20	50	100	200
Motoferăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56

Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanţe faţă de sursă



Analizând rezultatele şi graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanţei, iar la dublarea distanţei nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creşterea distanţei faţă de sursă este evidenţiată şi de coeficientul de corelaţie R^2=0,99, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot şi distanţă.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafeţe de teren plat fără bariere acustice.

Având în vedere morfologia terenului specific, unde alternează formele de relief (platouri, versanţi) şi caracteristicile acestora (înclinare, expoziţie), cât şi faptul că vegetaţia forestieră acţionează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp şi dispersat în cadrul unităţii de producţie, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influenţă negativă semnificativă asupra receptorilor analizaţi (specii de faună protejate).

Modificarea calităţii aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze şi pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecţiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislaţie, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350µg/mc.
  - valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor (an calendaristic şi iarna) = 20µg/mc.
- dioxid şi oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200µg/mc.
  - valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor (an calendaristic şi iarna) = 30µg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50µg/mc.
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5µg/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5µg/mc.

Emisiile de poluanţi în apă şi sol, pot apărea numai accidental, ca urmare a defecţiunii unor utilaje. Prin respectarea legislaţiei care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabileşte condiţii de protecţie pentru ape şi sol, nu considerăm că apariţia acestui efect este puţin probabilă şi nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor, în cazul speciilor de interes conservativ menţionate în planul de management al ariilor naturale protejate de interes, poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Aşa cum rezultă şi din datele din planul de management, completat punctual şi de observaţiile de teren, speciile menţionate anterior, au populaţii stabile care permit menţinerea acestora în parametri optimi.

Distrugerea nişelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru aceste specii, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizaţi de speciile de nevertebrate, amfibieni, în cadrul ciclului de viaţă. Pentru speciile protejate de amfibieni, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălţi temporare, existente în pădure, bălţi care sunt folosite pentru reproducere şi depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp şi spaţiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafaţă destul de mare, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului şi respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menţine într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile în cauză sunt gospodărite pe bază de amenjament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ şapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă, care a menţinut habitatele şi speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis constituirea siturilor de importanţă comunitară.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare, pentru întreaga suprafaţă.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată şi prin intermendiul indicelui mediu de recoltare exprimat în m^3/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcţie de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Aşa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetaţiei, ci urmăreşte asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creştere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Tabel 18: Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenţie care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanţa/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potenţial afectate	Alte informaţii suplimentare
Implementare	Creşterea nivelului de zgomot şi vibraţii	Lucrări de regenerare şi împăduriri Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor Tăieri de regenerare (tratamente)	Valori generate de utilajele forestiere	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice şi a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni	Local, în zona de lucru din interiorul unităţilor amenajistice	ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului	-
	Modificarea calităţii aerului		Emisii generate de utilajele forestiere ($\mu g/m^3$)				-
	Emisii de poluanţi în apă şi sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
	Mortalitatea indivizilor						-

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenţie care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanţa/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potenţial afectate	Alte informaţii suplimentare
	Distrugerea nişelor ecologice		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Extragere arbori		Prin intermediul indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare	În unităţile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		-

Efectele potenţial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp şi spaţiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- creşterea rezilienţei habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creşterea rezistenţei la doborâturile produse de vânt;
- creşterea volumului coroanelor arborilor prin spaţierea armonioasă a arboretelor;
- dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- îmbunătăţirea stării de sănătate prin extragerea arborilor afectaţi de boli sau dăunători.

Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Proprietăţile, limitrofe planului, Fond forestier Comuna Politică Olteţ, Fond forestier Comuna Viştea, Fond foresier Comuna Bruiu, Fond forestier R.N.P. O.S. Arpaş, U.P. III Bruiu, se gestionează după aceleaşi principii. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfăşurate simultan în unităţi amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puţin probabil.

În astfel de situaţii, puţin plauzibile, impactul potenţial asupra faunei ar putea creşte datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente şi a limitării posibilităţilor de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună organizare şi o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe, administratorii (ocoale silvice) pot evita situaţii de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potenţial negative.

14. Alte informaţii solicitate de către ACPM

Nu au fost solicitate alte informaţii suplimentare faţă de prevederile Ordinului 1682/2023.

15. Păduri virgine şi cvasivirgine

La încadrarea pe categorii funcţionale a arboretelor, **proiectantul a analizat şi aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România, **lucru consemnat şi în procesul verbal al Conferinţei a a II-a de amenajare nr. 56/29.04.2026**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

16. Hărţi de sinteză tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta ANPIC

Harta de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale protejate sunt anexate prezentului studiu. (Anexa 1 Harta lucrărilor propuse prin planul de amenajament în raport cu ariile naturale protejate)

I. b) Informaţii privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului

Reţeaua Natura 2000 este o reţea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eşantion reprezentativ de specii sălbatice şi habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea reţelei de arii protejate Natura 2000, care vizează ţările membre UE dar şi ţările candidate.

Realizarea Reţelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate şi Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare şi desemnare a siturilor şi protecţia acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalităţile de realizare practică şi de implementare a prevederilor din Directive, la nivel naţional.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată şi înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supravieţuirea şi reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de floră şi faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună şi floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului

În urma verificării amplasamentului suprafeţei ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Buna Vestire, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor, suprafaţa se suprapune parţial cu:

- *ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului* – parcelele 1, 29 – 37, suprafaţa de 178,67 ha – 87,3% din suprafaţa planului.

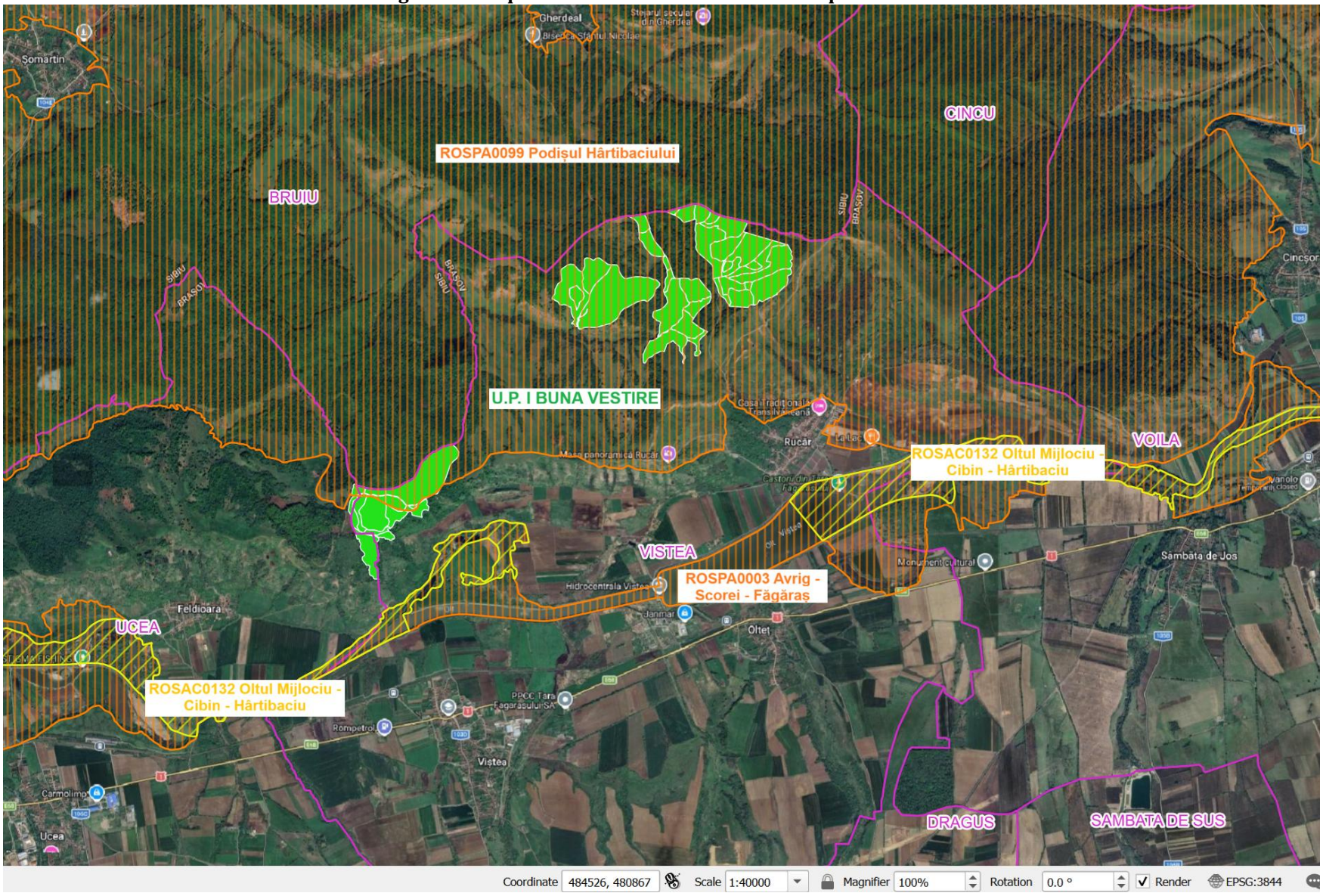
Arboretele situate în zona de suprapunere cu aria de protecţie specială avifaunistică *ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului* au fost incluse în grupa I funcţională, în categoria funcţională 1.5R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecţie specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din reţeaua ecologică Natura 2000 ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului) (T IV).

Tabel 19: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume şi cod ANPIC	Suprafaţa, ha	Importanţă/ Rol	Plan de management şi nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relaţiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularităţi
ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului	237.514,7 ha	Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaţionale a 28 de specii de păsări protejate în spaţiul european, întreaga avifaună a Podişului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specific habitatelor de tufărişuri şi pajiştilor, dar şi speciile caracteristice zonelor umede.	Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighişoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun şi stejar de pe Dealul Purcăreţului, ROSCI0143 Pădurea de gorun şi stejar de la Dosul Fânaţului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervaţia Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighişoara“, Rezervaţia „Canionul Mihăileni“, „Rezervaţia de stejar pufos“ - sat Criş	Decizia nr. 522/18.10.2021 Decizia nr. 198/30.03.2023	Continentală (100%)	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, răşinoase; Ecosisteme de păşune şi fâneţe/păşuni montane, fâneţe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcţii, diverse amenjări; Zone umede.	Suprafaţa suprapusă cu celelalte Arii Protejate – 98.767,79 ha SCI Dosul Fânaţului SCI Dealul Purcăretului SCI Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu SCI Sighişoara - Târnava Mare SCI Hârtibaciu Sud - Vest SCI Hârtibaciu Sud – Est	Se învecinează cu următoarele arii protejate mai importante: ROSCI0090 Harghita Mădăraş, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor şi Valea Nirajului, ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiu Secuiesc şi Vânători, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0357 Porumbeni, Movilele de la Păucea, ROSCI0187 Pajiştile lui Suciu, ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copşa Mică şi Mihalţ, ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiş, ROSCI0211 Podişul Secaşelor, ROSCI0093 Insulele Stepice Şura Mică - Slimnic, ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043Frumoasa, ROSPA0098 Piemontul Făgăraş,	-

Nume şi cod ANPIC	Suprafaţa, ha	Importanţă/ Rol	Plan de management şi nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relaţiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularităţi
								ROSCI0122 Munţii Făgăraș, ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, ROSCI0352 Perşani, ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav – Măgura Codlei, ROSCI0329 Oltul Superior, ROSCI0137 Pădurea Bogăţii, ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	

Figură 6 – Amplasarea U.P. I BUNA VESTIRE în raport cu ANPIC



ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului

Podişul Hârtibaciului - ROSPA0099 - a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007, cu modificările şi completările ulterioare. Peste Podişul Hârtibaciului - ROSPA0099, se suprapun mai multe arii protejate printre care: "Rezervaţia de stejar pufos"- comuna Daneş, Rezervaţia monument al naturii "Canionul Mihăileni"comuna Mihăileni, Pădurea de stejar şi gorun de la Dosul Fânaţului - ROSCI0143, Pădurea de stejar şi gorun de pe Dealul Purcăretul - ROSCI0144 care sunt incluse integral în Podişul Hârtibaciului.

Având o suprafaţă destul de mare, Podişului Hârtibaciului se suprapune integral în proporţii mai mari sau mai mici cu Hârtibaciu Sud – Est - ROSCI0303, Sighişoara Târnava Mare - ROSCI0227, Oltul Mijlociu-CibinHârtibaciu - ROSCI0132, Hârtibaciu Sud - Vest ROSCI0304 şi Rezervaţia Naturală "Stejarii seculari de la Breite Municipiul Sighişoara".

Situl cuprinde cea mai mare parte a Podişul Hârtibaciului, care este o subunitate a Podişului Târnavelor şi cea mai întinsă subunitate a Podişului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfăşoară la altitudini cuprinse între 300 şi 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de şei corespunzătoare suprafeţelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnava Mare şi Hârtibaciu, care sunt principalele cursuri de apă din sit, şi pe văile afluenţilor acestora, formând adesea zone inundabile şi mlaştini.

Pe teritoriul sitului există şi câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleşteiele de la Brădeni-peste 170 ha, amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaştini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărişurile, care adesea sunt însoţite de mlaştini cu pipirig şi bumbăcariţă. Aceste asociaţii ocupă suprafeţe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criş şi Valea Mălâncrav. În compoziţia comunităţilor acestor mlaştini intră şi coada calului, rogozul şi mlăştiniţa.

De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuşti şi arbori aparţinând diferitelor specii de arini, plopi, frasini, sălcii şi răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlăştinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându- se doar câteva porţiuni mlăştinoase acoperite de vegetaţie specifică.

Prezentarea elementelor de interes conservativ:

Specii de interes comunitar prezente în sit: Ciocănitoare de grădini-*Dendrocopos Syriacus*, Cresteţ de camp-*Crex crex*, Acvilă ţipătoare mică-*Aquila pomarina*, Viespar-*Pernis apivorus*, Huhurez mare-*Strix uralensis*, Caprimulg-*Caprimulgus europaeus*, Ciocănitoare de stejar-*Dendrocopos medius*, Ciocănitoare cu spatele alb-*Dendrocopos leucotos*, Ghionoaie sură-*Picus canus*, Barză alba-*Ciconia ciconia*, Barză neagră-*Ciconia nigra*, Şerpar European-*Circaetus gallicus*, Ciocârlie de pădure-*Lullula arborea*, Erete de stuf-*Circus aeruginosus*, Erete vânăt-*Circus cyaneus*, Fâsă de camp-*Anthus campestris*, Sfrâncioc cu frunte neagră-*Lanius minor*, Sfrâncioc roşiatic-*Lanius collurio*, Buhă mare-*Bubo bubo*, Raţă roşie-*Aythya nyroca*, Bătăuş-*Philomachus pugnax*, Chirighiţă cu obraji alb-*Chlidonias hybridus*, Cataligă-*Himantopus himantopus*, Stârc de noapte-*Nycticorax nycticorax*, Egretă alba-*Egretta alba*, Chiră de baltă-*Sterna hirundo*, Vânturel de seară-*Falco vespertinus*, Fluierar de mlaştină-*Tringa glareola*.

Această arie protejată a fost de prioritate numărul 1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de judeţe ale ţării. Situl conţine o populaţie importantă pe plan global a cristelului de camp-*Crex crex*, iar populaţii importante ale zece specii de păsări care sunt ameninţate Uniunii Europene: acvilă ţipatoare mica-*Aquila pomarina*, viespar-*Pernis apivorus*, huhurez mare-*Strix uralensis*, caprimulg-*Caprimulgus europaeus*, ciocănitoare de stejar-*Dendrocopos medius*, ciocănitoarea de grădini-*Dendrocopos syriacus*, ghionoaie sură-*Picus canus*, ciocârlia de pădure-*Lullula arborea*, sfrâncioc roşiatic-*Lanius collurio*.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaţionale a 28 de specii de păsări protejate în spaţiul european, întreaga avifaună a Podişului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specific habitatelor de tufărişuri şi pajiştilor, dar şi speciile caracteristice zonelor umede.

Heterogenitatea habitatelor este o caracteristică a acestui sit, consecinţă a suprafeţei foarte mari a sitului, dar şi a modului tradiţional de utilizare şi gestionare a terenurilor care s-a păstrat încă din evul mediu timpuriu şi continuă în prezent. Dintre păsările protejate, cristelul de câmp este specie de interes conservativ global, iar următoarele nouă specii sunt ameninţate la nivelul Uniunii Europene: viespar, huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare de grădini, ghionoaie sură, ciocârlie de pădure, sfrâncioc roşiatic şi acvilă ţipătoare mică. Sunt remarcabile chiar la nivel naţional efectivele cuibăritoare ale cristelului de câmp, ciocârliei de pădure, sfrâncioculuiroşiatic şi viesparului. Situl se află printre primele zece din ţară în ordinea ca importanţă pentru conservarea ghionoaiei sure. Este semnificativ din punct de vedere cantitativ şi efectivul cuibăritor al ciocănitorii de stejar.

Populaţii mari cuibăritoare în sit au şi două specii răpitoare de noapte, buha şi huhurezul mare. Pentru toate aceste specii forestiere este foarte importantă prezenţa în interiorul sitului a două arii protejate de interes naţional, respectiv rezervaţiile naturale Pădurea de stejar pufos de la Criş-Daneş şi Stejarii multiseculari de la Breite, de lângă Sighişoara. Aceasta din urmă este o rezervaţie unică în ţară datorită prezenţei a peste 300 de stejari multiseculari într-un habitat de pajişte împădurită aproape complet dispărut din restul Europei.

O altă specie care cuibăreşte în aceste păduri este acvila ţipătoare mică, specie care a devenit pasărea emblematică pentru acest sit. Îndeplinirea tuturor cerinţelor ecologice ale acestei specii periclitate este reflectată în numărul mare de perechi cuibăritoare, motiv pentru care acest sit a devenit un punct focal pentru conservarea speciei la nivel naţional. Luând în considerare că pe teritoriul României cuibăreşte 22% din populaţia globală a acestei specii, importanţa sitului pentru conservarea speciei ajunge să depăşească graniţele ţării. Includerea lacurilor de la Brădeni, un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât şi în timpul pasajului, sporeşte rolul acestui sit în cadrul reţelei Natura 2000 din România. Deşi la nivelul întregului sit zonele umede ocupă suprafeţe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj.

Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparţinând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafaţa sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal şi sunt extrem de heterogene în ceea ce priveşte vârsta şi compoziţia în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantităţi foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitori, în vederea hrănirii sau a cuibăritului.

Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitoarea de stejar, ale cărei populaţii ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente şi câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitoare de grădină şi ciocănitoare cu spate alb. Toate aceste populaţii sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireşul sălbatic, jugastrul şi stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul şi lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul şi vinariţa. Comună în sit este şi asociaţia de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm şi mai multe specii de paltini, dar şi asociaţia de fag, carpen, cireş sălbatic, paltin, ulm, frasin şi tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii. Păsările care cuibăresc pe solul lizierelor precum caprimulgul şi mai ales ciocârlia de pădure realizează densităţi mari, fiind foarte întâlnite în sit.

Caracteristică pentru sit este şi prezenţa arbuştilor în cadrul pajiştilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea şi cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărişurile de porumbar şi păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente şi măceşul, lemnul câinesc, cornul şi socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărişuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone.

Aria protejată menţionată este situată în regiunea biogeografică continentală (100%).

Conform Formularului Standard Natura 2000 (11/2019) aria de protecţie specială avifaunistică – *ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului* are suprafaţă de 237779,80 ha.

Speciile de păsări din aria de protecţie specială avifaunistică - *ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului* sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000 (11/2019).

Tabel 20: Speciile de păsări din aria de protecţie specială avifaunistică - ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului

Specie					Populaţie						Sit			
Grup	Cod	Denumire ştiinţifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRI VIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	*Accipiter gentilis* (Uliu porumbar)			R				C		D			
B	A085	*Accipiter gentilis* (Uliu porumbar)			W				C		D			
B	A298	*Acrocephalus arundinaceus* (Lăcar mare)			R				R		D			
B	A296	*Acrocephalus palustris* (Lăcar de mlaştină)			R				C		D			
B	A295	*Acrocephalus schoenobaenus* (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	*Acrocephalus scirpaceus* (Lăcar de stuf)			R				R		D			
B	A168	*Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)*			R				P		D			
B	A168	*Actitis hypoleucos* (Fluierar de munte)			C	5	30	i	P		D			
B	A247	*Alauda arvensis* (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	*Alcedo atthis ()*			R	5	10	p		G	D			
B	A054	*Anas acuta* (Raţă suliţar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	*Anas clypeata* (Raţă lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	*Anas penelope* (Raţă fluierătoare)			C	500	850	i	C		D			
B	A053	*Anas platyrhynchos* (Raţă mare)			R				C		D			
B	A053	*Anas platyrhynchos* (Raţă mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	*Anas querquedula* (Raţă cârâitoare)			C				P		D			
B	A055	*Anas querquedula* (Raţă cârâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	*Anas strepera (Raţă pestriţă)*			C	20	30	i	C		D			
B	A255	*Anthus campestris*			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	*Anthus pratensis* (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	*Anthus spinoletta* (Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A259	*Anthus spinoletta* (Fâsă de munte)			W				R		D			
B	A256	*Anthus trivialis* (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	*Aquila pomarina*			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	*Ardea cinerea* (Stârc cenuşiu)			R				P		D			
B	A028	*Ardea cinerea* (Stârc cenuşiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	*Ardea cinerea* (Stârc cenuşiu)			W				C		D			
B	A221	*Asio otus* (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A218	*Athene noctua* (Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	*Aythya ferina* (Raţă cu cap castaniu)			R				C		D			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRI VIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A059	*Aythya ferina* (Rață cu cap castaniu)			C	500	600	i	C		D			
B	A061	*Aythya fuligula* (Rață moțată)			C	100	200	i	C		D			
B	A060	*Aythya nyroca*			C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	*Botaurus stellaris*			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	*Bubo bubo*			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	*Buteo buteo* (Șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	*Buteo buteo* (Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	*Buteo buteo* (Șorecar comun)			W				C		D			
B	A224	*Caprimulgus europaeus*			R	20	50	p			D			
B	A196	*Chlidonias hybridus*			C	5	45	i			D			
B	A031	*Ciconia ciconia*			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	*Ciconia nigra*			R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	*Circaetus gallicus*			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	*Circus aeruginosus*			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	*Circus aeruginosus*			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	*Circus cyaneus*			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	*Crex crex*			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	*Cygnus olor* (Lebădă cucuiată, lebădă de vară, lebădă mută)			R	1	1	p	R		D			
B	A239	*Dendrocopos leucotos*			P	285	985	P			C	B	C	B
B	A238	*Dendrocopos medius*			P	2225	4240	P			B	B	C	B
B	A429	*Dendrocopos syriacus*			P	5	25	p			D			
B	A236	*Dryocopus martius*			P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	*Egretta alba*			C	20	60	i			D			
B	A027	*Egretta alba*			W				R		D			
B	A099	*Falco subbuteo* Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A097	*Falco vespertinus*			C	2	20	i	P		D			
B	A321	*Ficedula albicollis*			R	23660	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	*Ficedula parva*			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A360	*Fringilla montifringilla* (Cinteză de iarnă)			W				C		D			
B	A125	*Fulica atra* (Lișiță)			R				C		D			
B	A125	*Fulica atra* (Lișiță)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	*Gallinago gallinago* (Becațină comună)			C	50	100	i	C		D			
B	A123	*Gallinula chloropus* (Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	*Gallinula chloropus* (Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	*Himantopus himantopus*			R	0	3	p			D			
B	A022	*Ixobrychus minutus*			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	*Lanius collurio*			R	27600	517000	p	C		C	B	C	B
B	A339	*Lanius minor*			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	*Larus cachinnans* (Pescăruș pontic)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	*Larus canus* (Pescăruș sur)			C				P		D			
B	A179	*Larus ridibundus* (Pescăruș rozător)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	*Limosa limosa* (Sitar de mal)			C				P		D			
B	A291	*Locustella fluviatilis* (Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	*Locustella luscinioides* (Grelușel de stuf)			R				R		D			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masură	Categ. CIRI VIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A246	*Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure)			R	2060	4240		C		B	B	C	B
B	A270	*Luscinia luscinia* (Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A383	*Miliaria calandra* (Presură sură)			P				C		D			
B	A260	*Motacilla flava* (Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A023	*Nycticorax nycticorax*			C	10	40	i			D			
B	A337	*Oriolus oriolus* (Grangur)			R				R		D			
B	A214	*Otus scops* (Ciuș)			R				C		D			
B	A072	*Pernis apivorus*			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	*Phalacrocorax carbo* (Cormoran mare)			C	50	120	i	P		D			
B	A151	*Philomachus pugnax*			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	*Picus canus*			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	*Podiceps cristatus* (Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	*Podiceps cristatus* (Corocodel mare)			R	150	300	i	C		D			
B	A006	*Podiceps grisegena* (Corocodel cu gât roșu)			R	1	3	i	R		D			
B	A008	*Podiceps nigricollis* (Corocodel cu gât negru)			C	30	50	i	V		D			
B	A120	*Porzana parva*			R	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	*Sterna hirundo*			C				R		D			
B	A210	*Streptopelia turtur* (Turturică)			R				P		D			
B	A220	*Strix uralensis*			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	*Sturnus vulgaris* (Graur)			R				C		D			
B	A351	*Sturnus vulgaris* (Graur)			C				C		D			
B	A310	*Sylvia borin* (Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A307	*Sylvia nisoria*			R	635	2140	p			B	B	C	B
B	A004	*Tachybaptus ruficollis* (Corcodel mic)			R	10	20	i	C		D			
B	A004	*Tachybaptus ruficollis* (Corcodel mic)			C	30	60	i	P		D			
B	A161	*Tringa erythropus* (Fluierar negru)			C	30	100	i	P		D			
B	A166	*Tringa glareola*			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	*Tringa ochropus* (Fluierar de zăvoi)			C	5	20	i	P		D			
B	A287	*Turdus viscivorus* (Sturz de vâsc)			P				C		D			
B	A232	*Upupa epops* (Pupăză)			R				P		D			
B	A142	*Vanellus vanellus* (Nagâț)			R				P		D			
B	A142	*Vanellus vanellus* (Nagâț)			C	500	800	i	C		D			

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

Tip: P = Permanent, R = Reproductiv, C = Concentrație, W = Iernat

Populație unit. masura: i = indivizi, p= perechi

Populaţie categ.: C–comun, R-rar, V- foarte rar, P-prezent
Populaţie Calit. darte: G = bună, M = medie, P = slabă, DD -= date insuficiente
Sit (populaţie): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ p > 0%, D – nesemnificativă.
Sit (conservare): A - excelentă, B - bună, C – medie sau redusă.
Sit (izolare): A - (aproape) izolată, B-populaţie neizolată, dar la limita ariei de distribuţie, C - populaţie neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
Sit (global): A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare semnificativă.

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	*Clase habitate*	*Acoperire (%)*
N06	Râuri, lacuri	0,26
N07	Mlaştini, turbării	0,41
N09	Pajişti naturale, stepe	0,23
N12	Culturi (teren arabil)	8,17
N14	Păşuni	34,52
N15	Alte terenuri arabile	14,93
N16	Păduri de foioase	32,64
N17	Păduri de conifere	0,31
N19	Păduri de amestec	0,21
N21	Vii şi livezi	1,69
N23	Alte terenuri artificiale (localităţi, mine..)	0,39
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziţie)	6,18

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este situat în regiunea biogeografică continentală. Pe teritoriul judeţului Braşov cuprinde în general zone de păşuni şi fâneţe, dar apar şi terenuri agricole şi păduri (în compoziţia cărora intră fagul, gorunul, uneori şi stejarul - ca specii principale şi frasinul, carpenul, etc, ca specii de amestec).

Zona este populată de specii de păsări sălbatice protejate.

Calitate şi importanţă:

Prioritate nr. 1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de judeţe ale ţării.

C1 – efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*)

C6 – populaţii importante din specii ameninţate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii:

cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă ţipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roşiatic (*Lanius collurio*).

Este caracterizată de lipsa aproape totală a arăturilor şi abundenţa terenurilor semi-naturale – pajişti şi fâneţe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanţa ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Cuprinde şi lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsări de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât şi în timpul pasajului.

Impactul antropic este foarte scăzut, existând puţine localităţi pe o întindere foarte mare.

Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă şi probabil cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală din Transilvania.

Găzduieşte efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de ex. aici cuibăreşte cea mai însemnată populaţie de acvilă ţipătoare mică (*Aquila pomarina*) şi de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea ceea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) şi sfrâncioc roşiatic (*Lanius collurio*) sunt şi ele cele mai însemnate dintre siturile din ţară.

Populaţia de cristel de câmp (*Crex crex*) este semnificativă pe plan global (peste 20 de perechi) dar este şi printre primii dintre siturile din România. Este de asemenea printre primii zece situri din ţară pentru ghionoaie sură (*Picus canus*).

Ameninţări, presiuni sau activităţi cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte şi activităţi cu efect mediu/mic supra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	*Ameninţări şi presiuni*	*Poluare (Cod)*	În sit/ în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice	N	O
L	C02	Exploatarea şi extracţia de petrol şi gaze	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	D02.01.01	Linii electrice şi de telefon suspendate	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	I
M	G04.01	Manevre militare	N	I
Impacte pozitive				
Intens.	Cod	*Ameninţări şi presiuni*	*Poluare (Cod)*	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	O
M	B	Silvicultura	N	O

H = high, M = medium, L = low

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, U.P. I Buna Vestire, judeţul Braşov, este situat parţial în interiorul ariei de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, parte integrantă a reţelei Natura 2000, pe o suprafaţă de 178,67 ha (87,3% din suprafaţa planului).

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, documentul care descrie şi evaluează situaţia prezentă a ariei naturale protejate, defineşte obiectivele, precizează acţiunile de conservare necesare şi reglementează activităţile care se pot desfăşura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările şi completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1166/2016.

b.2) Date despre prezenţa, localizarea, populaţia şi ecologia speciilor şi/sau habitatelor de interes comunitar

b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ANPIC în zona de implementare a planului

Conform Formularului Standard Natura 2000 ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului nu există habitate de interes comunitar la nivelul ANPIC. Cu toate acestea, în cadrul studiului s-a realizat o corespondenţă între tipurile de pădure naturale şi cele de habitate de importanţă comunitară, din zona de suprapunere a AS cu ANPIC.

Corespondenţa între tipurile de pădure naturale (descrise de Paşcovchi şi Leandru în 1958) şi cele de habitate de importanţă comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniţă et al. 2005b). Această corespondenţă este prezentată în tabelul 21.

Tabel 21: Habitate N2000 prezente pe suprafaţa Amenajamentului Silvic

Sit N 2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului	421.1	Făget de deal cu floră de mull, Ps	91,43	R4118	Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	99,34	9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	165,88
	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	7,91					
	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	66,54	R4120	Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) şi tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*	66,54		
	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull, Ps	12,79	R4123	Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*	12,79	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	12,79
	Alte terenuri		-	-	-	-	-	-
Total			**178,67**	**-**	**-**	**178,67**	**-**	**178,67**

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate **din zona de suprapunere a planului cu aria protejată**, habitate în care trăiesc sau cuibăresc specii de interes conservativ.

9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*

Acest habitat grupează: Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*.

Răspândire: în toate dealurile peri- şi intracarpatice şi în partea inferioară a Carpaţilor, în etajul nemoral.

Condiţii ecologice: Altitudine: 300 - 800 m; Clima: T= 9,0 – 6,0°C, P= 600-750 mm.

Relief: versanţi cu înclinări mici şi medii, cu expoziţii diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrişuri), marne. Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutrofice.

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale şi balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica ssp. moesiaca, ssp. sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea s.l.*), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireş (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*); are acoperire de 80–100% şi înălţimi de 25–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuştilor, dezvoltat variabil, în funcţie de acoperirea arboretului, compus din *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Cornus sanguinea, Ligustrum vulgare, Evonymus europaeus*

ș.a. Stratul ierburilor şi subarbuştilor: dominat de *Carex pilosa*, cu elemente din flora de mull; în vestul ţării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Valoare conservativă: redusă.

Tipuri de pădure cu corespondenţă la tipul de habitat de interes comunitar: 421.1, 421.2, 433.1 (după Doniţă et al., 2005).

Distribuţia potenţială a habitatului 9130 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafaţa, ha	Unitate amenajistică
R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	99,34	29 C, 30, 31 E, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 33 A, 34 A, 34 B, 34 C, 35 A, 35 E, 35 G, 35 H, 36 A, 36 B
R4120 Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) şi tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*		66,54	1 A, 1 B, 29 A, 29 B, 31 A, 31 D, 33 C, 33 E, 33 F, 33 G, 33 I, 35 D, 35 F, 36 C, 36 D, 37 E, 37 G

9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum*

Acest habitat grupează: Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*.

Răspândire: pe toate dealurile peri- şi intracarpatice din sudul şi estul ţării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun şi de amestec cu gorun.

Condiţii ecologice: Altitudine: 300 - 800 m; Clima: T= 9,0 – 6,0°C, P= 600-800 mm.

Relief: versanţi cu înclinări şi expoziţii diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite lutoargiloase. Soluri: de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slabmoderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea, ssp. petraea, ssp. polycarpa, ssp. dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica ssp. sylvatica, moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireş (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% şi înălţimi de 20–27 m la 100 de ani.

Stratul arbuştilor, dezvoltat variabil, în funcţie de umbrire, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, E. verrucosus, Ligustrum vulgare, Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor şi subarbuştilor dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea*).

Valoare conservativă: moderată.

Tipuri de pădure cu corespondenţă la tipul de habitat de interes comunitar: 521.1 (după Doniţă et al., 2005).

Distribuţia potenţială a habitatului 9170 la nivel de unitate amenajistică

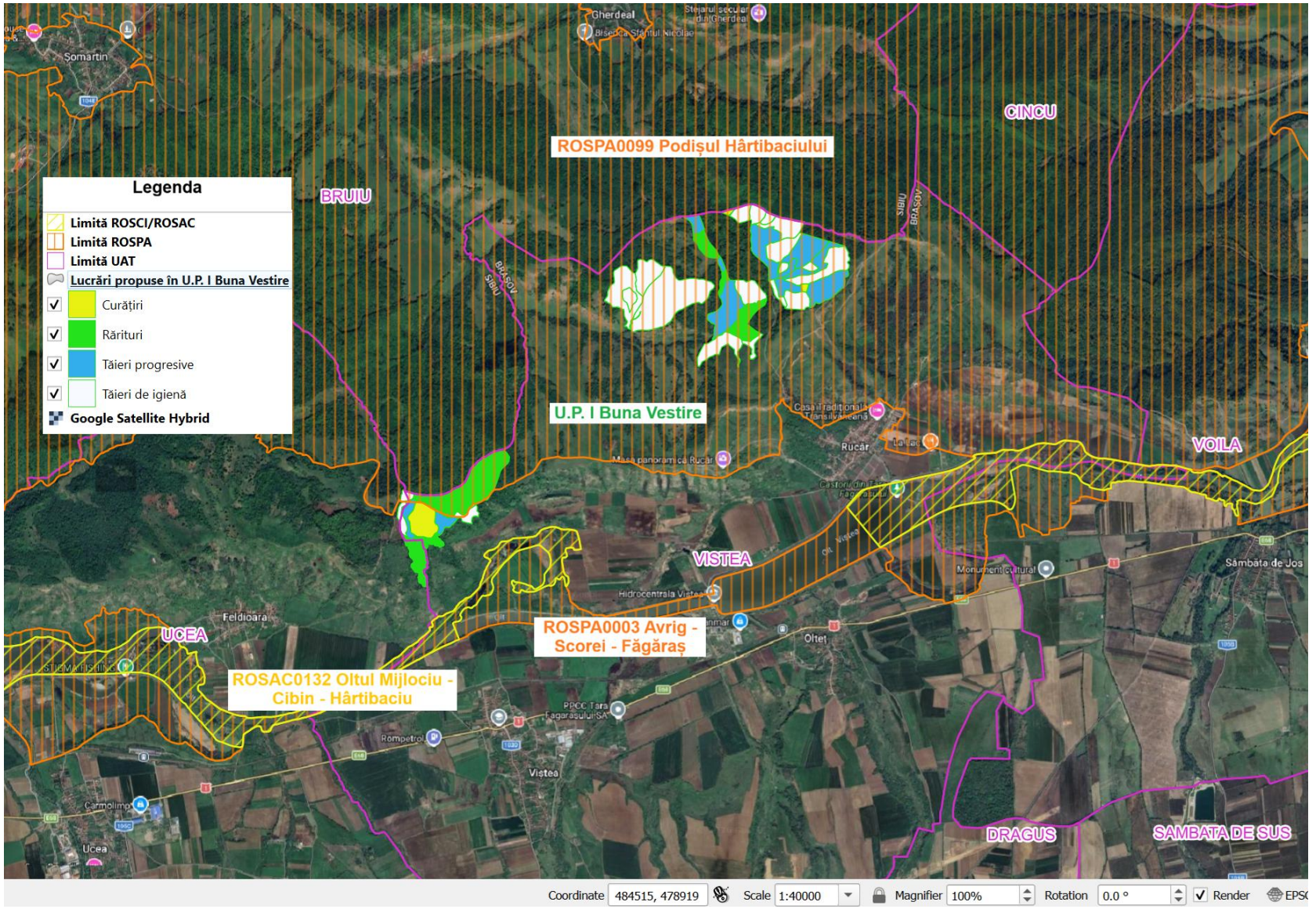
Habitat	Cod Natura 2000	Suprafaţa, ha	Unitate amenajistică
R4123 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	12,79	35 B, 35 C

Tabel 22: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
1 A	A	21,78	50	433.1	Răriturі	3FA3CA2ME1A NN1PLT	5FA2ME 1ANN2DT	1-5R,1C	total derivat	relativ-echien	R4120	9130	mare
1 B	A	2,12	110	433.1	Tăieri de igienă	8FA2ST	7FA2ST1DT	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4120	9130	mare
29 A	A	10,28	90	433.1	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4120	9130	mare
29 B	A	2,08	90	433.1	Tăieri de igienă	5FA3GO2DT	5FA3GO2DT	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4120	9130	mare
29 C	A	6,40	115	421.1	Tăieri de igienă	7FA2GO1DT	8FA2GO	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4118	9130	redusă
30	A	27,11	110	421.1	Tăieri de igienă	8FA2GO	8FA2GO	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4118	9130	redusă
31 A	A	3,48	45	433.1	Răriturі	3LA2FA2CA 2SC1PAM	6FA2LA2DT	1-5R,1C	parțial derivat	relativ-echien	R4120	9130	mare
31 D	A	0,45	20	433.1	Curățiri, Răriturі	9FA1DT	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4120	9130	mare
31 E	A	2,10	150	421.1	Tăieri progresive (însămânțare)	7FA3GO	8FA2GO	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4118	9130	redusă
32 A	A	10,34	160	421.1	Tăieri progresive (punere în lumină)	10FA	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4118	9130	redusă
32 B	A	5,38	100	421.1	Tăieri de igienă	8FA2GO	8FA2GO	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4118	9130	redusă
32 C	A	0,63	150	421.1	Tăieri progresive (însămânțare)	8FA2DT	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4118	9130	redusă
32 D	A	1,11	45	421.1	Răriturі	6PAM2FA 1ST1DT	4FA2ST4PAM	1-5R,1C	artificial	relativ-echien	R4118	9130	redusă
33 A	A	8,78	160	421.1	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA2DT	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4118	9130	redusă
33 C	A	5,32	45	433.1	Tăieri de igienă	4LA4SC2DT	6LA2SC2DT	1-5R,1C	total derivat	relativ-echien	R4120	9130	mare
33 E	A	5,38	100	433.1	Tăieri de igienă	9FA1DT	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4120	9130	mare
33 F	A	1,15	70	433.1	Tăieri de igienă	7FA3PI	7FA3PI	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4120	9130	mare
33 G	A	2,62	75	433.1	Tăieri de igienă	5FA2ST2GO 1DT	6FA2ST2GO	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4120	9130	mare
33 I	A	2,41	100	433.1	Tăieri de igienă	7FA3GO	7FA3GO	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4120	9130	mare
34 A	A	1,61	120	421.1	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4118	9130	redusă
34 B	A	0,77	120	421.1	Tăieri de igienă	8GO2ST	8GO2FA	1-5R,1C	artificial	relativ-echien	R4118	9130	redusă
34 C	A	7,91	135	421.2	Tăieri progresive (punere în lumină)	9FA1GO	9FA1GO	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4118	9130	redusă
35 A	A	8,29	150	421.1	Tăieri progresive (racordare)	6FA3GO1CA	8FA1GO1DT	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4118	9130	redusă
35 B	A	8,71	120	521.1	Tăieri de igienă	5GO3ST2FA	5GO3ST2FA	1-5R,1C	artificial	relativ-echien	R4123	9170	moderată
35 C	A	4,08	110	521.1	Tăieri de igienă	8GO1ST1FA	8GO1ST1FA	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4123	9170	moderată

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziţia actuală	Compoziţia tel	Grupa funcţională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
35 D	A	0,94	40	433.1	Tăieri de igienă	7FA2DT1DM	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4120	9130	mare
35 E	A	0,49	20	421.1	Curăţiri, Răriturі	8FA2CA	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4118	9130	redusă
35 F	A	1,24	110	433.1	Tăieri de igienă	10FA	7FA2GO1DT	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4120	9130	mare
35 G	A	2,81	150	421.1	Tăieri progresive (racordare)	6FA3GO1ST	8FA1GO1ST	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4118	9130	redusă
35 H	A	4,42	150	421.1	Tăieri progresive (punere în lumină)	6FA3GO1ST	8FA1GO1ST	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4118	9130	redusă
36 A	A	4,63	20	421.1	Răriturі	9FA1PLT	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4118	9130	redusă
36 B	A	6,56	120	421.1	Tăieri de igienă	10FA	8FA2DT	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4118	9130	redusă
36 C	A	1,41	80	433.1	Tăieri de igienă	6FA4ANN	7FA3ANN	1-5R,1C	parţial derivat	relativ-echien	R4120	9130	mare
36 D	A	2,52	70	433.1	Răriturі	5FA4ANN 1CA	6FA3ANN1DT	1-5R,1C	parţial derivat	relativ-plurien	R4120	9130	mare
37 E	A	2,00	70	433.1	Răriturі	5FA3CA2GO	6FA2GO2DT	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4120	9130	mare
37 G	A	1,36	90	433.1	Tăieri de igienă	8GO2FA	8GO2FA	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4120	9130	mare
Total		**178,67**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-	-

Figură 7: Proiectele/lucrările/acţiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. I BUNA VESTIRE cu ANPIC



Tabel 23: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC

Structura arboretelor	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	total
u.a.-uri	-	1 A, 29 A, 30, 31 A, 31 D, 32 A, 32 B, 32 D, 33 C, 33 G, 33 I, 34 B, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 35 G, 35 H, 36 A, 36 C, 37 E, 37 G	1 B, 29 B, 29 C, 31 E, 32 C, 33 A, 33 E, 33 F, 34 A, 34 C, 35 F, 36 B, 36 D	-	-
Suprafaţa, ha	-	130,19	48,48	-	178,67
%	-	73	27	-	100

Tabel 24: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII şi peste	
u.a.	31 D, 35 E, 36 A	35 D	1 A, 31 A, 32 D, 33 C	33 F, 33 G, 36 C, 36 D, 37 E	29 A, 29 B, 32 B, 33 E, 33 I, 37 G	1 B, 29 C, 30, 34 A, 34 B, 35 B, 35 C, 35 F, 36 B	31 E, 32 A, 32 C, 33 A, 34 C, 35 A, 35 G, 35 H	-
ha	5,57	0,94	31,69	9,70	26,89	58,60	45,28	178,67
%	*3*	*1*	*18*	*5*	*15*	*33*	*25*	*100*

Tabel 25: Structura arboretelor (compoziţie, consistenţă) din zona de suprapunere AS cu ANPIC

UA	Supraf.	Compoziţia actuală	Consistenţa	Tipuri natural fundam. de pădure	Habitate naturale Romania	Habitate Natura 2000
1 A	21,78	3FA3CA2ME1ANN 1PLT	0,9	433.1	R4120	9130
1 B	2,12	8FA2ST	0,8	433.1	R4120	9130
29 A	10,28	10FA	0,8	433.1	R4120	9130
29 B	2,08	5FA3GO2DT	0,7	433.1	R4120	9130
29 C	6,40	7FA2GO1DT	0,8	421.1	R4118	9130
30	27,11	8FA2GO	0,7	421.1	R4118	9130
31 A	3,48	3LA2FA2CA2SC 1PAM	0,9	433.1	R4120	9130
31 D	0,45	9FA1DT	0,9	433.1	R4120	9130
31 E	2,10	7FA3GO	0,8	421.1	R4118	9130
32 A	10,34	10FA	0,5	421.1	R4118	9130
32 B	5,38	8FA2GO	0,8	421.1	R4118	9130
32 C	0,63	8FA2DT	0,7	421.1	R4118	9130
32 D	1,11	6PAM2FA 1ST1DT	0,9	421.1	R4118	9130
33 A	8,78	10FA	0,7	421.1	R4118	9130
33 C	5,32	4LA4SC2DT	0,8	433.1	R4120	9130
33 E	5,38	9FA1DT	0,7	433.1	R4120	9130
33 F	1,15	7FA3PI	0,8	433.1	R4120	9130
33 G	2,62	5FA2ST2GO1DT	0,8	433.1	R4120	9130
33 I	2,41	7FA3GO	0,7	433.1	R4120	9130
34 A	1,61	10FA	0,8	421.1	R4118	9130
34 B	0,77	8GO2ST	0,8	421.1	R4118	9130
34 C	7,91	9FA1GO	0,5	421.2	R4118	9130
35 A	8,29	6FA3GO1CA	0,2	421.1	R4118	9130
35 B	8,71	5GO3ST2FA	0,7	521.1	R4123	9170
35 C	4,08	8GO1ST1FA	0,8	521.1	R4123	9170
35 D	0,94	7FA2DT1DM	0,8	433.1	R4120	9130

UA	Supraf.	Compoziția actuală	Consistența	Tipuri natural fundam. de pădure	Habitate naturale Romania	Habitate Natura 2000
35 E	0,49	8FA2CA	0,9	421.1	R4118	9130
35 F	1,24	10FA	0,8	433.1	R4120	9130
35 G	2,81	6FA3GO1ST	0,3	421.1	R4118	9130
35 H	4,42	6FA3GO1ST	0,5	421.1	R4118	9130
36 A	4,63	9FA1PLT	0,9	421.1	R4118	9130
36 B	6,56	10FA	0,8	421.1	R4118	9130
36 C	1,41	6FA4ANN	0,8	433.1	R4120	9130
36 D	2,52	5FA4ANN1CA	0,9	433.1	R4120	9130
37 E	2,00	5FA3CA2GO	0,9	433.1	R4120	9130
37 G	1,36	8GO2FA	0,8	433.1	R4120	9130
Total	**178,67**	**-**	-	-	-	-

b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului în zona de implementare a planului

Conform observaţiilor realizate pe teren a urmelor de prezenţă şi a informaţiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighişoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun şi stejar de pe Dealul Purcăreţului, ROSCI0143 Pădurea de gorun şi stejar de la Dosul Fânaţului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervaţia Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighişoara", Rezervaţia "Canionul Mihăileni", "Rezervaţia de stejar pufos" - sat Criş*, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016, suprafaţa de **178,67 ha** (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) reprezintă habitat favorabil doar pentru următoarele specii de păsări care au fost observate sau identificate pe baza trilurilor în timpul vizitelor în teren:

- **A239** ***Dendrocopos leucotos*** (Ciocănitoare cu spatele alb)
- **A321** ***Ficedula albicollis*** (Muscar gulerat)
- **A338** ***Lanius collurio*** (Sfrâncioc roşiatic)
- **A072** ***Pernis apivorus*** (Viespar)
- **A234** ***Picus canus*** (Ghionoaia sură)
- **A220** ***Strix uralensis*** (Huhurez mare)

Tabel 26: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivelul ANPIC)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului specie (la nivel de sit)	Stare de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A239	*Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb)	u.a. 1, 29 – 37, U.P. I Buna Vestire	285-985 p	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprasfață de fond forestier a U.P. I Buna Vestire reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire	nefavorabilă	stabile	Preferă pădurile compuse din fag (*Fagus sp.*), mesteacăn (*Betula sp.*), paltin (*Acer sp.*), frasin (*Fraxinus sp.*), ulm (*Ulmus sp.*), plop (*Populus sp.*), Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrăneşte și cu alune și fructe de pădure	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A321	*Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)	u.a. 1, 29 – 37, U.P. I Buna Vestire	23.660-46.530 p	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Buna Vestire reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire	nefavorabilă	stabile	Preferă pădurile de foioase, în special făgetele și amestecurile de fag. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A338	*Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)	u.a. 1, 29 – 37, U.P. I Buna Vestire	27.600-51.700 p	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Buna Vestire reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire	favorabilă	stabile	Sfânciocul roșiatic este o specie ce ocupă habitate deschise și semideschise, fiind foarte sensibil la intensificarea agriculturii și la transformarea pajiștilor în terenuri împădurite.	Deranj, degradarea / reducerea habitatului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populaţiei (la nivelul ANPIC)	Informaţii cuantificate privind prezenţa indivizilor	Dinamica populaţiei	Suprafaţa habitatului specie (la nivel de sit)	Stare de conservare	Tendinţe	Ecologia speciei	Sensibilitatea faţă de efectele generate de PP
A072	*Pernis apivorus* (Viespar)	u.a. 1, 29 – 37, U.P. I Buna Vestire	307-427 p	conform hărţilor de distribuţie din PM şi conform ecologiei speciei, întreaga suprafaţă de fond forestier a U.P. I Buna Vestire reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt disponibile informaţii privind suprafaţa habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafeţele, compoziţia şi configuraţia habitatelor de cuibărit şi hrănire	nefavorabilă	stabile	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri uşoare şi uscate, în care poate săpa uşor după hrană. Uneori poate fi văzut planând şi utilizând curenţii termici ascendenţi, într-o poziţie specifică. Cel mai adesea perechea îşi face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălţime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecţionat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui.	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A234	*Picus canus* (Ghionoaia sură)	u.a. 1, 29 – 37, U.P. I Buna Vestire	630-1670 p	conform hărţilor de distribuţie din PM şi conform ecologiei speciei, întreaga suprafaţă de fond forestier a U.P. I Buna Vestire reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafaţa habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului	favorabilă	stabile	Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare şi muntoase, dar poate cuibări şi la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de *Larix*. Preferând porţiunile de păduri mai umede de multe ori cuibăreşte în apropierea pâraielor şi	Deranj, degradarea / reducerea habitatului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populaţiei (la nivelul ANPIC)	Informaţii cuantificate privind prezenţa indivizilor	Dinamica populaţiei	Suprafaţa habitatului specie (la nivel de sit)	Stare de conservare	Tendinţe	Ecologia speciei	Sensibilitatea faţă de efectele generate de PP
									populaţii semnificative pot cuibări în păduri de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie. Cuibărește în primul rând în păduri deschise și la marginea pădurilor, deoarece de multe ori își procură hrana din zone semideschise.	
A220	*Strix uralensis* (Huhurez mare)	u.a. 1, 29 – 37, U.P. I Buna Vestire	320-800 p	conform hărţilor de distribuţie din PM şi conform ecologiei speciei, întreaga suprafaţă de fond forestier a U.P. I Buna Vestire reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafaţa habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului	favorabilă	stabile	Preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit şi în cele de amestec. Unele populaţii cuibăresc în păduri pure de conifere şi chiar în cele de stejar cu carpen.	Deranj, degradarea / reducerea habitatului

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informaţiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

b.2.3) Descrierea funcţiilor ecologice ale speciilor şi habitatelor de interes comunitar afectate

Principalele funcţii ecologice pe care suprafaţa studiată le deserveşte pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existenţa speciilor de floră şi faună specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecţia biodiversităţii locale.

Vom analiza astfel funcţiile ecologice identificate pe grupe funcţionale după cum urmează:

Habitate

Habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele praticole, distribuite intercalat între corpurile de pădure, mai apoi habitatele ripariene şi zonele umede.

Cel mai important rol al *ecosistemelor forestiere* din, cât şi în zona planului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuţie şi pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare şi protecţie, zonă de reproducere şi centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană şi adăpost.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversităţii, respectiv menţinerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanţa lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viaţă pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcuşuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolaţie termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire şi vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcţii ecologice importante cum ar fi: contribuţia la menţinerea unei stări fitosanitare favorabile; menţinerea potenţialului productiv al pădurilor; asigurarea condiţiilor de regenerare a pădurilor în condiţii grele de vegetaţie; îmbunătăţirea regimului hidrologic.

Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanţului trofic şi, ca şi alte organisme vii, păsările contribuie la menţinerea nivelurilor sustenabile ale populaţiilor pradă şi ale speciilor prădătoare. Importanţa speciilor de păsări privind funcţionarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de seminţe, dar acestea prezintă importantă şi datorită contribuţiei privind menţinerea sub control a populaţiilor de specii potenţial dăunătoare (insecte sau rozătoare).

Având o mobilitate ridicată şi nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activităţile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiţia obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus şi lucrările antropice să nu fie desfăşurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creşterea puilor).

b.3) Relaţiile structurale şi funcţionale care creează şi menţin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Relaţiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe şi în strânsă legătură cu circuitul materiei şi energiei în natură. Orice ecosistem îndeplineşte 3 funcţii principale:

- energetică
- de circulaţie a materiei
- de autoreglare

Funcţia energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcţioneze, funcţia de circulaţie a materiei permite reluarea ciclurilor productive şi depinde de structura ecosistemului şi populaţiile biocenozei, în timp ce funcţia de autoreglare asigura autocontrolul şi stabilitatea ecosistemului în timp şi spaţiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcţioneze, este necesară existenţa, prezenţa tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentaţi de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice şi cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terţiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie şi materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare şi reducere returnează substanţele organice şi minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple şi facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile şi ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanţ trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem şi care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincţie totală a unor specii. Rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menţinerea stării favorabile conservării habitatelor şi speciilor de faună şi floră existente în fondul forestier.

Menţinerea integrităţii şi biodiversităţii ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

1. să reducă suprafaţa habitatelor şi/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate şi lucrările propuse, amenajamentul silvic promovează şi are în vedere asigurarea integrităţii ariei natural protejate, prin:

- menţinerea compactă, în permanenţă, a fondului forestier şi realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeiaşi specie şi vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiţii de mediu favorabile convieţuirii mai multor specii de floră şi faună;
- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânţă, şi restrângerea la maximum a suprafeţelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervaţiile de seminţe -populaţii locale din zonă);
- compoziţia-ţel (optimă) apropiată de compoziţia tipului natural de pădure şi menţinerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;
- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetaţie forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări şi animale de talie medie şi mare);
- realizarea de lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor prin care se îmbunătăţesc structura pe orizontală şi verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum şi starea de sănătate, stabilitatea la acţiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt şi zăpadă) şi biodiversitatea naturală;
- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete şi grupe de arbori reprezentativi, precum şi arbori uscaţi, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoşi,

cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât şi a tăierilor de îngrijire şi conducere a arboretelor;

- ţinerea sub control a efectivului populaţiilor de insecte care pot produce gradaţii şi protejarea duşmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ş.a.);

- gospodărirea raţională a speciilor care fac obiectul activităţii de vânătoare, asigurându-se hrană complementară şi suplimentară (îndeosebi, iarna), menţinerea efectivului şi a proporţiei sexelor la nivel optim, precum şi a stării de sănătate, respectarea cu stricteţe a perioadei de prohibiţie, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere şi creştere a puilor, etc.

- recoltarea raţională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure şi plantelor medicinale.

În tabelul următor sunt furnizate relaţiile structurale şi funcţionale care crează şi menţin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relaţie cu planul analizat, conform structurii tabelului nr. 15 (Relaţiile structurale şi funcţionale) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere tipul şi natura lucrărilor propuse în pădurile U.P. I Buna Vestire, nu s-au identificat componente ale relaţiilor dintre habitate şi specii care să fie afectate semnificativ negativ de către acestea, relaţiile dintre componentele abiotice şi habitate, între componentele abiotice şi specii sau în relaţiile dintre specii nu vor interveni schimbări. Scăderea consistenţei pădurii în urma intervenţiilor propuse de amenajamentul silvic este singura componentă care poate interveni în relaţia dintre habitatele forestiere şi speciile dependente de acestea provocând cel mult perturbări nepermanente deoarece consistenţa pădurii este refăcută în scurt timp.

Tabel 27: Relaţii structurale şi funcţionale

Denumire specie/ habitat	Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă	Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar (habitate forestiere)	Relaţiile de dependenţă dintre speciile/habitate şi alte caracteristici (de relief, geologie, altitudine, altele)	Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice	Relaţionarea dintre specii şi coridoarele ecologice
A239 Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană şi de suprafaţă.	Cuibăreşte în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari.	dependentă de factorul altitudinal (400 - 1800 m), de relief (preferă relieful colinar şi montan) şi de expoziţia versanţilor pe care cuibăreşte (preferă expoziţia sudică)	consumator secundar - CII	Nu există informaţii asupra existenţei de coridoare ecologice pe suprafaţa AS - U.P. I Buna Vestire
A321 Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană şi de suprafaţă.	Cuibăreşte în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi făgetele, dar şi amestecurile de foioase sau cvercineele. Necesită arbori mari, scorburoşi.	dependentă de pădurile natural fundamentale	consumator secundar - CII	Nu există informaţii asupra existenţei de coridoare ecologice pe suprafaţa AS - U.P. I Buna Vestire
A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roşiatic)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană şi de suprafaţă.	Specia nu este dependentă de habitate forestiere.	Sfânciocul roşiatic este o specie ce ocupă habitate deschise şi semideschise, fiind foarte sensibil la intensificarea agriculturii şi la transformarea pajiştilor în terenuri împădurite.	consumator secundar - CII	Nu există informaţii asupra existenţei de coridoare ecologice pe suprafaţa AS - U.P. I Buna Vestire
A072 Pernis Apivorus (Viespar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană şi de suprafaţă.	Cuibăreşte în diverse tipuri de păduri, de regulă în cele de foioase mai deschise, dar se hrăneşte preponderant pe terenuri deschise	dependentă de pădurile de foioase cu poieni, aflate pe soluri uşoare şi uscate, în care poate săpa uşor după hrană	consumator secundar - CII	Nu există informaţii asupra existenţei de coridoare ecologice pe suprafaţa AS - U.P. I Buna Vestire
A234 Picus canus (Ghionoaia sură)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană şi de suprafaţă, dar poate cuibări în propierea păraielor.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost şi reproducere.	Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare şi muntoase, dar poate cuibări şi la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar.	consumator secundar - CII	Nu există informaţii asupra existenţei de coridoare ecologice pe suprafaţa AS - U.P. I Buna Vestire
A220 Strix uralensis (Huhurez mare)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere şi deschise, acestea fiind	Cuibăreşte în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidişuri. Necesită arbori	consumator secundar - CII	Nu există informaţii asupra existenţei de coridoare ecologice pe

	subterană și de suprafață.	folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	mari, scorburoşi sau iescari pentru amplasarea cuibului		suprafața AS - U.P. I Buna Vestire

b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiţia planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie şi evaluează situaţia prezentă a ariei naturale protejate, defineşte obiectivele, precizează acţiunile de conservare necesare şi reglementează activităţile care se pot desfăşura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*".

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menţinerea şi/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ţinându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafaţa relativă, populaţia, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În continuare sunt prezentate obiectivele stabilite prin *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighişoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun şi stejar de pe Dealul Purcăreţului, ROSCI0143 Pădurea de gorun şi stejar de la Dosul Fânaţului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-CibinHârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervaţia Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighişoara", Rezervaţia „Canionul Mihăileni", „Rezervaţia de stejar pufos" - sat Criş*, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1166/2016*.

Strategia de management

Având în vedere valorile Ariilor Protejate şi ameninţările identificate la adresa lor, recum şi tendinţele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea viziunii, managementul Ariilor Protejate se va integra în cadrul a şase programe de management, după cum urmează:

Programul 1: Biodiversitate

Obiectiv: Menţinerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele şi speciile de interes pentru conservare, prin aplicarea şi îmbunătăţirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii şi adminsitratorii de terenuri şi resurse naturale.

Asigurarea condiţiilor necesare pentru conservarea biodiversităţii este principalul obiectiv al Ariilor Protejate. Acţiunile de management vor fi orientate spre menţinerea sau refacerea stării favorabile de conservare a speciilor şi habitatelor, respectiv gestionarea ecosistemelor, astfel încât să fie îmbunătăţite caracteristicile naturale şi serviciile de mediu în zonă. Măsurile de management vor fi orientate cu precădere spre diminuarea/eliminarea cauzelor, care au fost identificate generatoare de presiuni şi ameninţări de intensitate şi extindere mare şi medie. În situaţiile în care cauzele nu pot fi influenţate de către administratori şi partenerii de management, vor fi stabilite măsuri care să reducă impactul ameninţărilor asupra valorilor de biodiversitate.

Subprogramul 1.1: Managementul habitatelor forestiere

Obiectiv specific: *Refacerea/menţinerea, prin lucrări silvice a structurii optime şi a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier şi din afara acestuia.*

Subprogramul 1.2. Pajişti

Obiectiv specific: *Menţinerea pajiştilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelelor mici de păşuni şi fâneţe în vederea asigurării condiţiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar şi de asigurarea populaţiilor de specii dependente de pajişti.*

Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene şi acvatice

Obiectiv specific: *Asigurarea condiţiilor pentru menţinerea / refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor şi speciilor dependente de cursurile de apă.*

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivităţii ecologice

Obiectiv specific: *Asigurarea conectivităţii funcţionale a habitatelor prin lucrări de reconstrucţie şi condiţionarea investiţiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mişcarea speciilor să nu fie îngrădită.*

Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: *Menţinerea refacerea populaţiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.*

Subrogramul: 1.6. Specii invazive

Obiectiv specific: *Prevenirea şi controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate şi specii de interes conservativ.*

Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare

Obiectiv specific: *Revizuirea limitelor şi a Formularelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Aria Protejată.*

Programul 2: Managementul peisajului

Obiectiv: *Menţinerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosinţe variate şi a localităţilor cu arhitectură specifică.*

Programul 3: Managementul resurselor naturale şi comunităţile locale

Obiectiv: *Implicarea comunităţilor locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale şi identificarea de soluţii pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.*

Programul 4: Ecoturism şi promovare

Obiectiv: *Creşterea atractivităţii Ariilor Protejate prin realizarea şi implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracţie ecoturistică majoră pentru vizitatori români şi străini.*

Programul 5: Informare, conştientizare, educaţie ecologică

Obiectiv specific: *Creşterea sprijinului comunităţilor locale pentru menţinerea şi valorificarea valorilor din aria protejată.*

Programul 6: Administrarea ariei protejate

Obiectiv: *Menţinerea integrităţii şi a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităţilor relevante şi asigurarea resurselor necesare pentru management*.

Tabel 28: Obiective de conservare stabilite prin PM

Programul 1: Biodiversitate	
Subprogramul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Obiectiv specific: Refacerea/menţinerea, prin lucrări silvice responsabile, a structurii optime a fondului forestier şi a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier şi din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor şi asigurarea condiţiilor necesare speciilor de interes conservativ	**Direcţii de acţiune**
	1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puţin 25% din fondul forestier
	1.1.2. Menţinerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier şi implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se menţină habitatele şi speciile de interes conservativ asociate
	1.1.3. Stabilirea şi implementarea măsurilor de management specifice pentru menţinerea/îmbunătăţirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar
	1.1.4. Stabilirea de măsuri de refacere în ROSCI0227 Sighişoara Târnava Mare şi întocmirea de proiecte pentru iniţierea lucrărilor de refacere pe cel puţin 10% din suprafeţele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 în fond forestier.
	1.1.5. Menţinerea/refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSCI0227 Sighişoara Târnava Mare.
	1.1.6. Menţinerea/refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar şi gorun 9170, 91Y0 şi 91I0* prin măsuri de management forestier adaptate cerinţelor acestor habitate.
	1.1.7. Menţinerea stării de conservare favorabile în habitatele de făget cu carpen 9110, 9130, 91V0 şi iniţierea refacerii pe cel puţin 5% din suprafaţa celor degradate
	1.1.8. Menţinerea a unui procent de cel puţin 50% din suprafaţă împădurită a Arei Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80 de ani,

	distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerinţe critice de cuibărire pentru speciile de păsări şi habitatul necesar pentru speciile de lilieci
	1.1.9. Asigurarea condiţiilor optime pt speciile de păsări, lilieci şi amfibieni în pădurile de pe întraga suprafaţă a Arei P rotejate
	1.1.10. Asigurarea zonelor de linişte pentru speciile de carnivore mari
	1.1.11. Menţinerea lizierelor de pădure, prin menţinerea unei fâşii de arbori şi arbuşti
	1.1.12. Definirea a minim 3 zone model pentru aplicarea în primii doi ani a măsurilor prevăzute în planul de management pentru asigurarea condiţiilor necesare speciilor, monitorizarea lor detaliată pentru adaptarea măsurilor în perioada imediat următoare
Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene şi acvatice	
Obiectiv specific: Asigurarea condiţiilor pentru menţinerea / refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor şi speciilor dependente de cursurile de apă	**Direcţii de acţiune**
	1.3.1. Reglementarea managementului reţelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condiţiile necesare conservării habitatelor şi speciilor de interes conservativ
	1.3.2. Menţinerea/refacerea integrităţii şi a proceselor naturale în albia minoră şi în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menţinerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor şi braţelor moarte precum şi a conectivităţii albiei minore cu albia majoră
	1.3.3. Analizarea problemelor cauzate de populaţia de castor şi implementarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii şi reducerii pagubelor produse de această specie în sistemul de regularizare a apelor şi pe proprietăţile din sit
	1.3.4. Menţinerea suprafeţelor aflate în stare favorabilă de conservare şi refacerea a cel putin 25% din suprafaţa habitatelor umede de luncă habitat 6430
	1.3.5. Menţinerea habitatelor cu salcie albă şi plop alb habitat 92A0 aflate în stare favorabilă de conservare şi refacerea celor degradate pe cel puţin 25 % din suprafaţă
	1.3.6. Cartarea şi delimitarea habitatului prioritar de aniniş 91E0* din afara fondului forestier pe toată suprafaţa Ariilor Protejate şi adaptarea măsurilor de management la cerinţele de conservare şi refacerea acestuia în siturile care au fost desemnate pentru acest habitat
	1.3.7. Menţinerea/refacerea vegetaţiei ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă şi păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.
	1.3.8. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice şi restricţionarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menţinerea / refacerea habitatelor ripariene.
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivităţii ecologice	
Obiectiv specific: Asigurarea conectivităţii funcţionale a habitatelor prin lucrări de reconstrucţie şi condiţionarea investiţiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mişcarea speciilor să nu fie îngrădită	**Direcţii de acţiune**
	1.4.1. Menţinerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare
	1.4.2. Iniţierea refacerii conectivităţii longitudinale pe cursurile de apă pentru asigurarea condiţiilor necesare unui statut de conservare favorabil al habitatelor şi speciilor acvatice, pe o lungime de cel puţin 10 % din total.
	1.4.3. Păstrarea şi refacerea culoarelor de vegetaţie ripariană pe toate cursurile de apă pentru asigurarea condiţiilor de viaţă pentru speciile de peşti, amfibieni şi vidră vidră-6430, 91E0, 92A0
	1.4.4. Asigurarea calităţii apei pentru îndeplinirea condiţiilor favorabile pentru speciile de peşti, scoici şi amfibieni
	1.4.5. Asigurarea conectivităţii între zonele de hibernare şi cele de reproducere pentru amfibieni
	1.4.6. Asigurarea menţinerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere
	1.4.7. Asigurarea conectivităţii cu alte Arii Protejate prin coridoare ecologice
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
	Direcţii de acţiune

Obiectiv specific: Menţinerea refacerea populaţiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare	1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare ecologice şi care sunt importante pentru liniştea speciilor
	1.5.2 Menţinerea / îmbunătăţirea condiţiilor de adăpost şi reproducere pentru coloniile de lilieci şi pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan
	1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populaţiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport rutier, Căi Ferate, energie
	1.5.4. Menţinerea bălţilor temporare şi permanente pe suprafaţa pajiştilor, după retragerea apelor de primăvară, în proporţie de cel puţin 5-10% din suprafaţ a habitatelor de interes de conservare până în luna iunie
	1.5.5. Prevenirea degradării habitatelor de peşti prin micşorarea debitelor râurilor
	1.5.6. Menţinerea şi refacerea habitate lor favorabile pentru amfibieni *Triturus cristatus* - tritonul cu creastă
	1.5.7. Prevenirea degradării populaţiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoţesc turmele, precum şi a câinilor şi pisicilor hoinare în intravilan şi extravilan
Subrogramul: 1.6. Specii invazive	
Obiectiv specific: Prevenirea şi controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate şi specii de interes conservativ.	**Direcţii de acţiune**
	1.6.1. Prevenirea extinderii şi reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul Ariei P rotejate
	1.6.2. Asigurarea condiţiilor pentru controlul răspândirii agenţilor patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ
	1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone şi specii autohtone problematice
Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare	
Obiectiv specific: Revizuirea limitelor şi a Formularelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate Hârtibaciu- Târnava Mare-Olt	**Direcţii de acţiune**
	1.7.1. Revizuirea limitelor ariilor protejate pentru asigurarea unui management corespunzător
	1.7.2. Analiza necesităţii de a se extinde şi desemna suprafeţe noi de Situri de Importanţă Comunitară pentru a compensa suprafeţele de habitate lipsă din actualele Situri de Importanţă Comunitară şi pentru speciile de interes comunitar
	1.7.3. Stabilirea şi aplicarea de măsuri de conservare pentru habitatele şi speciile de interes conservativ- cele de interes comunitar şi naţional, a habitatelor importante pentru speciile de interes comunitar-altele decât cele incluse în formularele standard.
	1.7.4. Inventarierea şi cartarea habitatelor şi speciilor de interes conservativ din ROSCI0304 Hârtibaciu de Sud-Vest şi ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est

b.5) Alte informaţii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluţia naturală a acesteia

Nu este cazul.

I. c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare şi documentare

În prima etapă, după solicitarea intenţiei beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentaţiei tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informaţiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate, în ceea ce priveşte apectele ecologice ale speciilor şi habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populaţiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilităţi, etc.).

În urma acestei etape s-au obţinut trei seturi de informaţii, unul privind specificaţiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile şi habitatele acestora din ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului posibil a fi afectate de plan şi un set de informaţii geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

Cea mai importantă sursă de documentare a reprezentat-o *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighişoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-CibinHârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervația „Canionul Mihăileni“, „Rezervația de stejar pufos“ - sat Criș*, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor nr. 1166/2016, şi studiile de cartare şi evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în acelaşi timp realizându-se observaţii şi pentru suprafaţa învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezenţa speciilor de interes comunitar cât şi caracteristicile terenurilor studiate (configuraţia terenului, natura vegetaţiei, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observaţiei directe (deplasare în teren) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâşie (transect), de o lungime şi o lăţime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se află în trecere pe suprafaţa acestui biotop.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat şi analizat datele. Informaţiile culese din teren s-au corelat cu cele obţinute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrităţii ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât şi pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experienţa unor studii similare executate de evaluator cât şi pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

<u>Habitatele forestiere</u>

Studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren şi al celor de redactare a amenajamentului şi are ca scop determinarea şi valorificarea tuturor informaţiilor care contribuie la:

- cunoaşterea condiţiilor naturale de vegetaţie, a caracteristicilor arboretului actual, a potenţialului productiv al staţiunii şi a capacităţii actuale de producţie şi protecţie a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condiţiile ecologice şi cu cerinţele ecologice şi social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu şi de către fiecare arboret în parte a funcţiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităţilor amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători şi observaţii. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fişa unităţii amenajistice şi în fişa privind condiţiile staţionale, prin coduri şi denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conţine studii pentru caracterizarea condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, cuprinzând evidenţe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum şi măsuri de gospodărire corespunzătoare condiţiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării şi regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii şi sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de staţiuni şi de ecosisteme forestiere.

De asemenea s-a ţinut cont şi de cartarea habitatelor Natura 2000 din planul de management care coincide cu tipurile de pădure din cadrul amenajamentului silvic.

Specii

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ţinut cont în mod corespunzător de datele din planul de management, datele spaţiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularul Standard, alte publicaţii de pe site-uri de profil, precum şi informaţiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenţei speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Buna Vestire au fost analizate atât informaţiile furnizate de Planul de management cât şi datele spaţiale ce au stat la baza elaborării acestui document şi, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafeţelor amenajate cu cerinţele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă suprafaţa ce se suprapune cu aria naturală protejată, prin căutarea activă pe unităţi de suprafaţă, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele şi observaţiile făcute de colectivul de proiectanţi care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Tabel 29: Rezultatele activităţilor de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parţial)
Prezenţa speciilor ce au ca şi habitat de cuibărire, hrană şi odihnă, habitatele forestiere în zona de suprapunere a AS cu ANPIC	Deplasarea în teren (zona de suprapunere a AS cu ANPIC) şi efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezenţa speciilor de interes comunitar (observaţii directe, urme de prezenţă, ascultarea şi interpretarea trilurilor, etc.)	Prezenţa şi distribuţia speciilor	Au fost identificate următoarele specii de interes comunitar: *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic), *Pernis apivorus* (Viespar), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurez mare)	DA

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parţial)
Volumul de lemn mort / ha în habitatele forestiere	Efectuarea unor pieţe de probă (S=500 mp) pe suprafaţa cărora se inventariază întregul volum de lemn mort atât pe picior cât şi la sol	Cuantificarea volumului de lemn mort / ha	Volumul de lemn mort / ha de pe suprafaţa fondului forestier a U.P. I Buna Vestire variază, în funcţie de habitat şi localizarea acestuia între 10 – 20 mc/ha	DA
Arbori de biodiversitate / ha	Efectuarea unor transecte diagonale pe suprafaţa u.a.- urilor	Cuantificarea numărului de arbori de biodiversitate / ha	Numărul arborilor de biodiversitate de pe suprafaţa fondului forestier a U.P. I Buna Vestire variază, în funcţie de habitat, între 3 – 7 arbori / ha	DA

I. d) Analiza presiunilor şi ameninţărilor

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, "*studiul cuprinde o analiză a presiunilor şi ameninţărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potenţial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat*".

În cazul de faţă analizele vor viza presiunile şi ameninţările venite din domeniu managementului forestier asupra acelor habitate şi specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potenţial prezente în zona de influenţă a amenajamentului silvic analizat.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este realizată o analiză a presiunilor şi ameninţărilor identificate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar potenţial afectate, corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat. Din perspectiva impactului cumulat al planului vizat de studiul de evaluare adecvată, analiza se extinde la toate amenajamentele silvice ce reglementează managementul forestier în perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar aflate în relaţie cu fondul forestier analizat.

Tabel 30: Presiuni/ameninţări din PM

Ameninţarea / Presiunea identificată Cauza principală	Valoarea ameninţată- cât mai specific definită	Explicaţii: se precizează, dacă există date, şi pe ce zone se extinde sau se concentrează ameninţarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanţă deosebită	Nivel impact estimat	
			Prezent	Viitor
5.3. Exploatare forestieră şi extragerea lemnului				
Exploatare neraţională	Toate habitatele forestiere, carnivore mari, amfibieni	Impact: degradarea habitatelor, chiar reducerea suprafeţei;	1	2
Extragerea arborilor bătrâni, mari şi a celor scorburoşi, a	Habitatele forestiere, păsările răpitoare de zi, lilieci	Impact: răpitoare de zi: din cauza lipsei locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare	3	3

Ameninţarea / Presiunea identificată Cauza principală	Valoarea ameninţată- cât mai specific definită	Explicaţii: se precizează, dacă există date, şi pe ce zone se extinde sau se concentrează ameninţarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanţă deosebită	Nivel impact estimat	
			Prezent	Viitor
preexistenţilor de dimensiuni mari în parchete de exploatare				
Reducerea suprafeţei pădurilor bătrâne	Ciocănitori *Piciformes*, muscari *Ficedula sp .*, păsări răpitoare de zi, barza neagră *Ciconia nigra*, huhurezul mare *Strix uralensis*	Impact: reducerea locurilor de cuibărire şi reducerea posibilităţilro de hrană pentru ciocănitori	3	3
Exploatarea şi alte lucrările forestiere în perioada de cuibărit	Toate speciile de păsări din habitate forestiere	Impact: - tăierea arborilor cu cuib, când este prea târziu pentru ocuparea unui teritoriu nou şi construirea unui cuib nou. - deranjul ce duce la abandonarea cuibului, astfel eşuarea cuibăritului şi reducerea succesului de cuibărit: de exemplu părinţii nu pot hrăni puii cu o frecvenţă suficient de mare.	3	3
Extragerea lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc	Ciocănitorile *Piciformes*, în special ciocănitoare cu spate alb *Dendrocopos leucotos*, muscarii *Ficedula sp .*, huhurezul mare *Strix uralensis*	Impact: - lemnul mort pe picior - reducerea locurilor deloc de cuibărit pentru ciocănitori, şi muscari, iar în cazul celor mari reducerea locului de cuibărit şi ascunzişului pentru huhurezului mare. - reducerea habitatului de hrănire pentru ciocănitori - în cazul ciocănitorii cu spate alb poate rezulta şi extincţia locală	2	3
Extragerea selectivă a plopilor şi cireşilor	Ciocănitori: *Piciformes*, muscarii- *Ficedula sp.*	Preferate pentru cuibărit. Plopul, cu creşterea rapidă, oferă posibilitatea cuibăritului mai devreme, şi într-o pădure de vârstă mai medie. Totodată plopii mor relativ devreme, asigurând prezenţa lemnului mort şi într-o pădure de vârstă medie. Impact: reducerea posibilităţilor de cuibărit în păduri de vârstă medie	2	2

1 – Ameninţare minoră cu impact mic
2 – Ameninţare moderată cu impact mediu
3 – Ameninţare majoră cu impact major

Tabel 31: Analiza presiunilor/ameninţărilor din planurile de management şi a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectată	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului	A239 *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb) A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat) A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic) A072 *Pernis apivorus* (Viespar) *A234 Picus canus* (Ghionoaia sură) *A220 Strix uralensis* (Huhurez mare)	Mărimea populaţiei	Exploatare neraţională	2 - impact mediu	AS - lucrările silviculturale propuse: Tăierile progresive de racordare	Reducerea presiunii / ameninţării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Suprafaţa habitatului	Punerea în valoare / exploatare forestieră iraţională	1 - impact mic	AS - toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / ameninţării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Prezenţa arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (arbori de biodiversitate)	Extragerea arborilor bătrâni,mari şi a celor scorburoşi, a preexistenţilor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	3 - impact major	AS - toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / ameninţării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Extragerea lemnului mort prin lucrările silviculturale	3 - impact major	AS - toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / ameninţării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

I. e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale ariei protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potenţial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfăşurarea activităţii analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil şi care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activităţi propuse de plan îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanţi etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ – habitate şi specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- Identificarea condiţiilor iniţiale din situl Natura 2000, a presiunilor şi ameninţărilor
- Identificarea efectelor şi a formelor de impact;
- Analiza formelor de impact îm raport cu situl Natura 2000;
- Evaluarea semnificaţiei impacturilor;
- Identificarea măsurilor de reducere a impactului
- Evaluarea impactului rezidual
- Evaluarea impactului cumulativ;
- Măsuri de evitare şi reducere a impacturilor cumulative;
- Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului;
- Program de monitorizare.

În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape şi vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.

e.1) Identificarea şi cuatificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă şi cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
3. pe termen scurt şi lung;
4. în faza de construcţie, operare şi dezafectare.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafaţa de aplicare a amenajamentului silvic din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor de păsări dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus şi indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

Evaluarea semnificaţiei impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunatificabili prezenţi în cele ce urmează:

Indicator cheie nr. 1 - *Procentul din suprafaţa habitatelor care va fi pierdut*: 0%

În urma implementării preverderilor Amenajamentul silvic U.P. I Buna Vestire, nu se va pierde nici un procent din suprafaţa habitatelor forestiere de interes comunitar.

Amenajamentul silvic menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafeţe din habitatele identificate.

Indicator cheie nr. 2 - *Procentul ce va fi pierdut din suprafaţa habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar:* 0%

Pentru realizarea condiţiilor necesare asigurării stării de conservarea favorabilă a speciilor (toate condiţiile necesare acestora atât pentru reproducere dar şi pentru hrănire, camuflare, protecţie termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoşi, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existenţa populaţiilor viguroase ale unor specii de interes conservativ în pădurile cu rol de producţie (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice şi juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafaţa habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes conservativ.

Indicator cheie nr. 3 - *Fragmentarea habitatelor de interes comunitar:* 0%

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafaţă şi divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

– Fragmentele conţin habitate de lizieră mai mari decât habitatul iniţial;

– Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activităţi decât cele legate de silvicultură şi exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrişări ale vegetaţiei forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerinţelor ecologice şi, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar.

Indicator cheie nr. 4 - *Durata sau persistenţa fragmentării:*

Corelat cu aspectele tratate la *indicatorul cheie nr. 3* se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce priveşte analiza şi evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor naturale protejate.

Indicator cheie nr. 5 - *Durata sau persistenţa perturbării speciilor de interes comunitar:*

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată şi suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform ***Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011*** *pentru aprobarea Instrucţiunilor privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos,* fără a avea însă un impact semnificativ.

Indicator cheie nr. 6 - *Schimbări în densitatea populaţiei:*

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populaţiilor speciilor din **ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului** identificate ca prezente sau potenţial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Buna Vestire.

În tabelul următor este analizat impactul soluţiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire asupra speciilor prezente în zona de suprapunere a cestuia cu ANPIC.

Tabel 32: Identificarea şi cuantificarea impacturilor

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ţinta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale (Tăieri progresive)	Eliminarea vegetaţiei (Se extrag arbori uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte)	Alterare habitat (Potenţial de reducere a surselor de hrană şi adăpost pentru păsări)	Potenţial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanţi)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt afectează stratul ierbos şi prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	*Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic), *Pernis apivorus* (Viespar), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurez mare)	Suprafaţa habitatului speciilor Volumul de lemn mort la sol şi pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	43,38 ha (u.a. 31 E, 32 A, 32 C, 33 A%, 34 A, 34 C, 35 A, 35 G, 35 H) – Tăieri progresive	Calcul al suprafeţei pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creşterea nivelului de zgomot	Perturbarea activităţii speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât şi pe suprafeţe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ţinta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor (Curăţiri, Răriturii)	Eliminarea vegetaţiei (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi în înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei, elimină speciile necorespunză-toare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziţia etajului	Potenţial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanţi)	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	*Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic), *Pernis apivorus* (Viespar), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurez mare)	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală, Abundenţa speciilor invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespun zătoare, Suprafaţa habitatului speciilor	0,94 ha (u.a. 31 D, 35 E) – Curăţiri 36,46 ha (u.a. 1 A, 31 A, 31 D, 32 D, 35 E, 36 A, 36 D, 37 E) – Răriturii	Calcul al suprafeţei pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creşterea nivelului de zgomot	Perturbarea activităţii speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât şi pe suprafeţe,

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ţinta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	*Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic), *Pernis apivorus* (Viespar), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurez mare)	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate	95,32 ha (u.a. 1 B, 29 A, 29 B, 29 C, 30, 32 B, 33 C, 33 E, 33 F, 33 G, 33 I, 34 B, 35 B, 35 C, 35 D, 35 F, 36 B, 36 C, 37 G)	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creşterea nivelului de zgomot	Perturbarea activităţii speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât şi pe

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

e.2) Evaluarea semnificaţiei impacturilor

Semnificaţia impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului), pentru speciile pentru protecţia cărora aceasta a fost desemnată, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare şi este prezentată în tabelul următor.

Tabel 33: Evaluarea impactului

1.	Cod şi nume	ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A239
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	*Dendrocopos leucotos*
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP U.P. I Buna Vestire, u.a. 1, 29 – 37 – 178,67 ha Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa informaţiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătăţirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populaţiei 2. Tendinţa mărimii populaţiei 3. Tipar de distribuţie 4. Suprafaţa habitatului 5. Arbori de biodiversitate 6. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Număr arbori /ha 6. m^3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 285 de perechi 2. Tendinţele populaţiei vor putea fi calculate în urma monitorizării populaţiei bazat pe metodologii aplicate în studiul de fundamentare 3. Distribuţia ciocănitorii cu spate alb din sit urmăreşte distribuţia fagului. Specia este comună în zona făgetelor şi a pădurilor de amestec cu fag/gorun, şi este mai rară sau lipseşte din gorunete şi carpino-gorunetele pure din centrul şi sud-estul sitului. 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Se vor păstra cel puţin 5 arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 cm. Menţinerea plopilor, cireşilor sălciilor şi a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor.

		6. Volumul actual al lemnului mort (în picioare şi/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de le lemn mort. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.
15.	Actual (Maxim)	1. 985 de perechi
16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 635 2. Stabilă sau în creştere 3. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puţin 5 6. Cel puţin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare; - La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi; - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit; - Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi *Strix uralensis*; - Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori; - Menţinerea în compoziţia arboretelor a speciilor de plopi, cireşi, sălcii şi a alte specii de arbori cu lemn moale; - Menţinerea arbuştilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* şi *Rosa canina* şi/sau a pâlcurior de arbuşti nativi; - Se interzice orice formă de capturarea, reţinere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea

		accidentală se recomandă contactarea autorităţilor responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate; - Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare; - Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate).
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A321
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	*Ficedula albicollis*
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	R = reproductiv
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP U.P. I Buna Vestire, u.a. 1, 29 – 37 – 178,67 ha Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa informaţiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătăţirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populaţiei 2. Tendinţa mărimii populaţiei 3. Tipar de distribuţie 4. Suprafaţa habitatului 5. Abundenţa subarborertului 6. Arbori de biodiversitate
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. acoperire%/ha 6. Număr arbori maturi /ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 23.660 de perechi cuibăritoare 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Specia este relativ uniform distribuită pe întreaga suprafaţă a zonei de studiu. Densitatea perechilor cuibăritoare este însă mai ridicată în partea nordică şi estică , unde proporţia făgetelor este mai mare. 4. Datele arată că muscarul gulerat ocupă în primul rând pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălţimea pieptului. 5. Specia este dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie. 6. Se vor păstra cel puţin 5 arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 cm. Menţinerea plopilor, cireşilor sălciilor şi a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri.
15.	Actual (Maxim)	1. 46.530 de perechi cuibăritoare

16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 35.095 2. Stabilă sau în creştere 3. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puţin 10 6. Cel puţin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare; - La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi; - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit; - Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori; - Menţinerea în compoziţia arboretelor a speciilor de plopi, cireşi, sălcii şi a alte specii de arbori cu lemn moale; - Menţinerea arbuştilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* şi *Rosa canina* şi/sau a pâlcurior de arbuşti nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A338

4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	*Lanius collurio*
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	R = reproductiv
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP U.P. I Buna Vestire, u.a. 1, 29 – 37 – 178,67 ha Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa informaţiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menţinerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populaţiei 2. Suprafaţa habitatului 3. Tendinţa mărimii populaţiei 4. Tipar de distribuţie
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Ha 3. Schimbare % 4. Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 27.600 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 51.700 de perechi
16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 39650 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Stabilă sau în creştere 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi

		conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare; - La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi; - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit; - Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori; - Menţinerea în compoziţia arboretelor a speciilor de plopi, cireşi, sălcii şi a alte specii de arbori cu lemn moale; - Menţinerea arbuştilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* şi *Rosa canina* şi/sau a pâlcurior de arbuşti nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A072
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	*Pernis apivorus*
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	R = reproductiv
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP U.P. I Buna Vestire, u.a. 1, 29 – 37 – 178,67 ha Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa informaţiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătăţirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populaţiei 2. Tendinţa mărimii populaţiei 3. Tipar de distribuţie 4. Suprafaţa habitatului 5. Zone de protecţie strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) 6. Zona de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului) 7. Arbori de biodiversitate 8. Păduri mature /bătrâne
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare %

		3. Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Ha 6. Ha 7. Număr arbori maturi /ha 8. Procent parcele cu vârstă de peste 60 de ani la nivel de sit
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 307 de perechi 2. Nu sunt disponibile informaţii legate de tendinţa mărimii populaţiei 3. Viesparul este o specie comună, răspândită relativ uniform pe toată suprafaţa sitului. 4. Specia are nevoie de păduri bătrâne pentru cuibărit. În cadrul U.P. I Buna Vestire 54% (arborete cu vârste peste 100 ani) din suprafaţă amenajamentului silvic poate fi habitat potenţial pentru această specie. 5. Nu au fost identificate cuiburi pe suprafaţa U.P. I Buna Vestire 6. Nu au fost identificate cuiburi pe suprafaţa U.P. I Buna Vestire 7. Arborii bătrâni vii (diametru peste 40 cm) reprezintă principalele locuri de cuibărit. Astfel este necesară menţinerea acestora într-un număr suficient şi o distribuţie relativ uniformă în habitatele de pădure. În cadrul U.P. I Buna Vestire 67% din arborete au vârste peste 80 ani. 8. din punct de vedere al conservării speciilor de răpitoare, sunt considerate adecvate clasele de vârstă corespunzătoare diametrului mediu măsurat la înălţimea pieptului de cel puţin 35 cm în cazul cvercineelor şi a fagului, de cel puţin 25 cm în cazul carpenului.
15.	Actual (Maxim)	1. 427 de perechi
16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 367 2. Stabilă sau în creştere 3. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. 3,14 ha x nr. cuiburi 6. 28,26 ha x nr. cuiburi 7. Cel puţin 5 8. Cel puţin 40
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

		Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare; - La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi; - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit; - Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat; - Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare (în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activităţile silvice, inclusiv tăieri de conservare, igienizare, etc.); - Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori; - Menţinerea în compoziţia arboretelor a speciilor de plopi, cireşi, sălcii şi a alte specii de arbori cu lemn moale; - Menţinerea arbuştilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* şi *Rosa canina* şi/sau a pâlcurior de arbuşti nativi; - Se interzice orice formă de capturarea, reţinere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităţilor responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate; - Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare; - Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate); - Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinaţie specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A234
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	*Picus canus*
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP U.P. I Buna Vestire, u.a. 1, 29 – 37 – 178,67 ha Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa	OC, Plan de management

	informaţiilor	
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menţinerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populaţiei 2. Tendinţa mărimii populaţiei 3. Tipar de distribuţie 4. Suprafaţa habitatului 5. Arbori de biodiversitate 6. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Număr arbori /ha 6. m^3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 630 de perechi cuibăritoare 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Se vor păstra cel puţin 5 arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 cm. Menţinerea plopilor, cireşilor sălciilor şi a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. 6. Volumul actual al lemnului mort (în picioare şi/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de le lemn mort. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.
15.	Actual (Maxim)	1. 1670 de perechi cuibăritoare
16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 1150 2. Stabilă sau în creştere 3. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puţin 5 6. Cel puţin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie.

		Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare; - La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi; - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit; - Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi *Strix uralensis*; - Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori; - Menţinerea în compoziţia arboretelor a speciilor de plopi, cireşi, sălcii şi a alte specii de arbori cu lemn moale; - Menţinerea arbuştilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* şi *Rosa canina* şi/sau a pâlcurior de arbuşti nativi; - Se interzice orice formă de capturarea, reţinere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităţilor responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate; - Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare; - Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate).
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A220
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	*Strix uralensis*
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	P = permenent
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP U.P. I Buna Vestire, u.a. 1, 29 – 37 – 178,67 ha Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa informaţiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menţinerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC

		1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Tipar de distribuție 4. Suprafața habitatului 5. Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) 6. Zone de protecție tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de perechi 2. Schimbare % 3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Ha 6. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 320 de perechi 2. Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Urmează a fi definit în termen de 2 ani. 3. Conform studiului, huhurezul mare are o răspândire uniformă în zona de studiu, fiind prezent în toate pădurile din sit. 4. Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Urmează a fi definit în termen de 2 ani. 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani. 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani.
15.	Actual (Maxim)	1. 800 de perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 560 2. Stabilă sau în creştere 3. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 5. 3,14 ha x nr. cuiburi 6. 28,26 ha x nr. cuiburi
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare; - La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi; - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit; - Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat; - Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare (în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activităţile silvice, inclusiv tăieri de conservare, igienizare, etc.); - Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori; - Menţinerea în compoziţia arboretelor a speciilor de plopi, cireşi, sălcii şi a alte specii de arbori cu lemn moale; - Menţinerea arbuştilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* şi *Rosa canina* şi/sau a pâlcurior de arbuşti nativi; - Se interzice orice formă de capturarea, reţinere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităţilor responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate; - Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare; - Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate); - Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinaţie specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

I. f) Măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului

Conform Comisiei Europeane, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură şi Biodiversitate, Secţia Păduri şi Agricultură, 2003, *Natura 2000 şi pădurile - Provocări şi oportunităţi*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

- **Obiectiv: Menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor de pădure**

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile şi procesele naturale şi să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existenţa unei diversităţi genetice, specifice şi structurale adecvate întăreşte stabilitatea, vitalitatea şi rezistenţa pădurilor la factori de mediu adverşi şi duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea şi împădurirea cu specii şi provenienţe de arbori adaptate sitului precum şi tratamente, tehnici de recoltare şi transport care să reducă la minim degradarea arborilor şi/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operaţiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deşeurilor trebuie strict interzise.

- **Obiectiv: Menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurii (lemnoase şi nelemnoase)**

- Operaţiunile de regenerare, îngrijire şi recoltare trebuie executate la timp şi în aşa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului şi arborilor rămaşi, ca şi a solului şi prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât şi nelemnoase, nu trebuie să depăşească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienţilor.
- Se va proiecta, realiza şi menţine o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulaţia eficientă a bunurilor şi serviciilor şi în acelaşi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

- **Obiectiv: Menţinerea, conservarea şi extinderea diversităţii biologice în ecosistemele de pădure**

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menţinerea, conservarea şi sporirea biodiversităţii ecosistemice, specifice şi genetice, ca şi menţinerea diversităţii peisajului.
- Amenajamentul silvic, inventarierea terestră şi cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic şi să ţină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafeţele ripariene şi zonele umede, arii ce conţin specii endemice şi habitate ale speciilor ameninţate ca şi resursele genetice în situri periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiţia existenţei unor condiţii adecvate care să asigure cantitatea şi calitatea resurselor pădurii şi ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri şi reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene şi provenienţe locale bine adaptate la condiţiile sitului
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât şi verticale, exemplu arboret de vârste

diferite, şi diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menţinerea şi refacerea diversităţii peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată şi construită aşa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor şi rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative şi acordându-se atenţie speciilor ameninţate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscaţi, căzuţi sau în picioare, arborii scorburoşi, pâlcuri de arbori bătrâni şi specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea şi distribuţia necesare protejării biodiversităţii, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătăţii şi stabilităţii pădurii şi ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ale pădurii, de exemplu surse de apă, zone umede, aflorismente şi ravine trebuie protejate şi, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➢ **Obiectiv: Menţinerea şi îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie prin gospodărirea pădurii (mai ales solul şi apa)**

- Se va acorda o atenţie sporită operaţiunilor silvice desfăşurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca şi celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenţie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcţie de protecţie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calităţii şi cantităţii surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanţe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenţa negativ calitatea apei."

O menţiune importantă care ajută la implementarea şi respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse în cadrul Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare şi integrităţii ariei naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, o reprezintă condiţiile specifice pentru lucrările de punere în valoare şi exploatare a arboretelor de pe suprafaţa ariilor naturale protejate, condiţii pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite şi să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiţii care în mare parte coincid şi cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate şi sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) şi reducere (R) care sunt incluse în tabelul următor.

Tabel 34: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) şi reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locaţia implementării măsurii
Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare.	P, E, R	*Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic), *Pernis apivorus* (Viespar), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurez mare)	Tipar de distribuţie/ Suprafaţa habitatului/ Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Reducerea diversităţii specifice ecosistemelor forestiere	Pe toată durata aplicării AS	u.a. 1, 29 – 37 U.P. I Buna Vestire
La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi	P, E, R		Prezenţa arborilor de biodiversitate	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare		
La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi *Strix uralensis*	P, E, R		Prezenţa arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare		
Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare (în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activităţile silvice, inclusiv tăieri de conservare, igienizare, etc.).	P, E, R		Suprafaţa habitatului de cuibărit Zona de protecţie în jurul cuiburilor	Perturbarea activităţii speciilor		
Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori.			Lungimea lizierelor cu arbori maturi/ Prezenţa subarboretului în aria de răspândire a speciei/	Reducerea diversităţii specifice ecosistemelor forestiere		

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei			
Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.						
Menținerea arbuștilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcurior de arbuști nativi.	P, E					
Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.	P, E		Tipar de distribuție/ Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor		

Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 35: Calendarul privind implementarea şi monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare.	*Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic), *Pernis apivorus* (Viespar), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurez mare)	Tipar de distribuţie/ Suprafaţa habitatului/ Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Reducerea diversităţii specifice ecosistemelor forestiere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administrator fond forestier
La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi		Prezenţa arborilor de biodiversitate	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administrator fond forestier
La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi *Strix uralensis*		Prezenţa arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administrator fond forestier
Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare (în		Suprafaţa habitatului de cuibărit Zona de protecţie în jurul cuiburilor	Perturbarea activităţii speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administrator fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activităţile silvice, inclusiv tăieri de conservare, igienizare, etc.).														
Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori.		Lungimea lizierelor cu arbori maturi/ Prezenţa subarboretului în aria de răspândire a speciei/ Acoperirea vegetaţiei de tufăriş dispersat în zona de distribuţie a speciei	Reducerea diversităţii specifice ecosistemelor forestiere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administrator fond forestier
Menţinerea în compoziţia arboretelor a speciilor de plopi, cireşi, sălcii şi a alte specii de arbori cu lemn moale.				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administrator fond forestier
Menţinerea arbuştilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* şi *Rosa canina* şi/sau a pâlcurior de arbuşti nativi.				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administrator fond forestier
Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinaţie specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.		Tipar de distribuţie/ Suprafaţa habitatului	Perturbarea activităţii speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administrator fond forestier

I. g) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 36: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA 0099	*Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic), *Pernis apivorus* (Viespar), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurez mare)	Tipar de distribuție/ Suprafața habitatului/ Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare.	Pe durata valabilității AS	U.P. I Buna Vestire	Distribuția arboretelor pe clase de vârstă	% /clasă de vârstă	10 ani	u.a. 1, 29 – 37	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Prezența arborilor de biodiversitate	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puțin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoși	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice în care se vor executa tăieri definitive u.a. 35 A, 35 G	Prezență / absență arbori cu vârsta de peste 80 ani, marcați ca și arbori de biodiversitate	Numărul de arbori de biodiversitate / ha	anual, ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior în u.a. 35 A, 35 G	Unitățile amenajistice în care se vor executa tăieri definitive u.a. 35 A, 35 G	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Prezența arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit Menținerea lemnului mort pentru asigurarea	Pe durata valabilității AS	U.P. I Buna Vestire u.a. 1, 29 – 37	Prezența lemnului mort	m^3/ha	anual	U.P. I Buna Vestire u.a. 1, 29 – 37	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
				condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi *Strix uralensis*									
		Suprafaţa habitatului de cuibărit Zona de protecţie în jurul cuiburilor	Perturbarea activităţii speciilor	Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare (în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activităţile silvice, inclusiv tăieri de conservare, igienizare, etc.).	Pe durata valabilităţii AS	U.P. I Buna Vestire u.a. 1, 29 – 37	Prezenţă/ absenţă cuiburi răpitoare	Nr. cuiburi, zona tampon în perioada de cuibărit	anual	U.P. I Buna Vestire u.a. 1, 29 – 37	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Lungimea lizierelor cu arbori maturi/ Prezenţa subarboretului în aria de răspândire a speciei/ Acoperirea vegetaţiei de tufăriş dispersat în	Reducerea diversităţii specifice ecosistemelor forestiere	Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori.	Pe durata valabilităţii AS	U.P. I Buna Vestire u.a. 1, 29 – 37	-	-	5 ani	U.P. I Buna Vestire u.a. 1, 29 – 37	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
				Menţinerea în compoziţia arboretelor a speciilor de plopi,									

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
		zona de distribuție a speciei		cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.									
				Menținerea arbuștilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcurior de arbuști nativi.									
		Tipar de distribuție/ Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.	Pe durata valabilității AS		-	-	5 ani		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

I. h) Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificaţiei impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleaşi criterii ca şi evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Tabel 37: Evaluare impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciului	Reducerea diversităţii specifice ecosistemelor forestiere	*Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roşiatic), *Pernis apivorus* (Viespar), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurez mare)	Tipar de distribuţie/ Suprafaţa habitatului/ Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare.	impact nesemnificativ
	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare		Prezenţa arborilor de biodiversitate	La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi	impact nesemnificativ
	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare		Prezenţa arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi *Strix uralensis*	impact nesemnificativ
	Perturbarea activităţii speciilor		Suprafaţa habitatului de cuibărit Zona de protecţie în jurul cuiburilor	Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare (în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activităţile silvice, inclusiv tăieri de conservare, igienizare, etc.).	impact nesemnificativ
	Reducerea diversităţii specifice ecosistemelor forestiere		Lungimea lizierelor cu arbori maturi/ Prezenţa subarboretului în aria de	Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori.	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			răspândire a speciei/ Acoperirea vegetației de ufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.	impact nesemnificativ
				Menținerea arbuștilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcurior de arbuști nativi.	impact nesemnificativ
	Perturbarea activităţii speciilor		Tipar de distribuție/ Suprafața habitatului	Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.	impact nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire, indică în mod cert faptul că nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor şi speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potenţial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Buna Vestire impactul rezidual va fi redus şi nesemnificativ.

II. Soluții alternative

Vom face o analiză comparativă a situaţiei în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte şi anume:

1.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

1.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ţine seama de restricţiile de mediu

1.3. Varianta finală de plan - varianta în care s-a întocmit Amenajament Silvic, cu luarea în considerare a tuturor restricţiilor de mediu, iar aplicarea acestuia ţine cont de recomandările acestui studiu de evaluare adecvată.

1.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităţilor legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunităţii în acest domeniu. In secţiunea privind „Conservarea biodiversităţii pădurii" preocupările la nivelul biodiversităţii sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă şi beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menţinerea unei balanţe stabile între funcţia socială, cea economică şi serviciul adus de pădure diversităţii biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenţei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esenţială. Obiectivele comune şi anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră şi faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autorităţile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ţinând cont de faptul că o mare parte a diversităţii biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislaţiei în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024 cu completările şi modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea şi gospodărirea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcţiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, "*modul de gestionare a fondului forestier naţional se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate şi a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*" (art. 19, alin. 1), iar "*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietăţile de fond forestier mai mari de 10 ha*" (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât şi din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori şi celelalte specii de plante) cât şi a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situaţia neimplementării planurilor, şi implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menţinerea în arboret a unor specii nereprezentative, menţinerea unei structuri orizontale şi verticale atipice* situaţii în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parţial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicaţii semnificative în viitor:

- ✓ simplificarea compoziţiei arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- ✓ dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- ✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum şi a celor învecinate;
- ✓ menţinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- ✓ scăderea calitativă a lemnului şi a resurselor genetice a viitoarelor generaţii de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- ✓ forţarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce priveşte caracterul natural al arboretului;
- ✓ dificultatea accesului în zonă şi presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităţilor de exploatare în condiţiile inexistenţei unor surse alternative;
- ✓ pierderi economice importante.

1.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ţine seama de restricţiile de mediu

Este varianta în care la elaborarea amenajamentului nu s-ar ţine seama de restricţiile de mediu specifice. În această variantă s-ar fi propus mai multe tăieri. În aceste arborete, chiar dacă se ţine seama de speciile natural fundamentale la compoziţia de împădurire, există şi neajunsuri, în sensul că se obţin arborete echiene şi relativ echiene, pe cale artificială – prin plantaţii.

Având în vedere că aceste tăieri, deşi sunt corecte din punct de vedere silvilcultural, nu îndeplinesc întru totul cerinţele existente în aria naturală protejată prezentă pe suprafaţa amenajamentului silvic, atât în ceea ce priveşte structura arboretelor cât şi în ceea ce priveşte aspectul estetic al zonei, s-a renunţat şi la această variantă de plan.

1.3. Varianta finală de plan – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic ţinându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

Fondul forestier cuprins în cadrul U.P. I Buna Vestire este inclus parţial în perimetrul reţelei ecologice europene Natura 2000 ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului.

În raport cu principalele funcţii pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producţie I Buna Vestire, incluse şi în interiorul reţelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate integral în grupa I funcţională - "*Păduri cu funcţii speciale de protecţie*" (100%)**.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. I Buna Vestire a fost elaborat în cursul anului 2026, după aprobarea *Ordinului ministrului apelor şi pădurilor nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora şi schimbarea categoriei de folosinţă a terenurilor din fondul forestier şi a Metodologiei privind aprobarea depăşirii posibilităţii/posibilităţii anuale în vederea recoltării produselor accidentale*. Se constată că la amenajare s-a ţinut cont de relaţia fondului forestier cu reţeaua ecologică europeană Natura 2000, astfel, arboretelor incluse în aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului le-au fost atribuite funcţii de protecţie, fiind încadrate în tipul funcţional TIV, categoria funcţională 1.5R (în principal), pentru păduri şi terenuri destinate împăduririi.

De asemenea, din analiza Conferinţei a II-a de amenajare nr. 56/29.04.2026 se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului şi pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condiţiile pentru a fi catalogate ca şi păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca şi concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menţinerea tipului natural fundamental de pădure şi stabilirea unui ciclu de producţie de 120 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menţinerea diversităţii biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere şi la asigurarea condiţiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ*.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potenţialului bioproductiv şi ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerinţele actuale ale societăţii umane, fără a altera biodiversitatea, natura şi stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale şi economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor şi promovarea genotipurilor şi ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menţinerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetaţie.

Având în vedere aspectele menţionate, se constată că *asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.*

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că ***niciunul dintre acesti factori nu vor fi afectaţi în mod semnificativ***. ***Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezenta evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate şi care pot conduce la o reducere substanţială a potenţialului impact***.

Practic trebuie recunoscut faptul că existenţa habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, ***recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire în forma propusă de către elaborator, cu menţiunea de a se ţine seama de recomandările (măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului) din prezenta evaluare adecvată***.

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, "*acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele şi/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective şi după consultarea publicului, în conformitate cu legislaţia în domeniu*". Notă: la alin. 2 se face referire la planuri şi proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potenţiale 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 menţionat anterior, se stipulează că "*prin excepţie de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate şi, în lipsa unor soluţii alternative, planul sau proiectul trebuie totuşi realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecţia mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerenţa globală a reţelei «Natura 2000»*".

În urma analizelor efectuate în prezentul studiu de evaluare adecvată se constată că, în cazul aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului, implementarea *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr - U.P. I Buna Vestire* nu induce, sub nicio formă, efecte negative semnificative asupra ariei naturale

protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat sau efecte negative semnificative asupra vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind afectate sau potențial afectate. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii**.

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

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Buna Vestire au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuţia habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării *Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighişoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun şi stejar de pe Dealul Purcăreţului, ROSCI0143 Pădurea de gorun şi stejar de la Dosul Fânaţului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervaţia Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighişoara“, Rezervaţia „Canionul Mihăileni“, „Rezervaţia de stejar pufos“ - sat Criş.*

Complementar, a fost realizată corespondenţa dintre tipurile de păduri şi habitatele de interes comunitar, ţinându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondenţa între tipurile de pădure naturale (descrise de Paşcovchi şi Leandru în 1958) şi cele de habitate de importanţă comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniţă et al. 2005b). Această corespondenţă este prezentată în tabelul 21.

În vederea identificării prezenţei şi distribuţiei habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat şi inclus în cadrul reţelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, la nivel de unitate amenajistică.

Pentru evaluarea prezenţei şi identificarea distribuţiei speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spaţiale de distribuţie, date ce au stat la baza elaborării planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerinţele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării şi corelării tuturor informaţiilor relevante, distribuţiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potenţialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafeţelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezenţa şi distribuţia habitatelor şi speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat. Aplicarea metodologiilor complementare, menţionate anterior şi efectuarea unor observaţii punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

Tabel 38: Informaţii privind specialiştii implicaţi în elaborarea studiului de evaluare

Nume organizaţii/ instituţii/ specialişti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienţei
Ing. Buzuleciu Dorin	Amenajamentul fondului forestier din U.P. X Peştera, pentru pădurile proprietate publică aparţinând comunei Moroeni şi proprietate privată aparţinând persoanelor juridice şi fizice S.C. Zamolxis Land S.R.L., Nedef Adrian Sorin, Manolescu Valentin, Gămulescu Caius-Cezar şi	2021-2022	Expert atestat-nivel principal pentru EA, RM1	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC şi a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
	Gămulescu Alina Claudia, din județul Dâmbovița. Amenajamentul fondului forestier din U.P. VI Valea Ialomiței, pentru pădurile proprietate privată aparținând Arhiepiscopiei Târgoviștei și Muscelului, Arhiepiscopiei Centru Eparhial, Mănăstirii Cota 1000, Mănăstirii Stelea, Mănăstirii Peștera și persoanelor fizice Cotovelea Bogdan-Bombonel și Cotovelea Daniela, din județul Dâmbovița. Amenajamentul silvic al unității de Amenajamentul fondului forestier din U.P. I Asociația Gusu, proprietate privată aparținând Asociației Obștea Gusu și persoanelor fizice Voina Cristina, Străjan-Radu Simona-Marione, Radu Cristian-Felix, Volkmann-Radu Ingrid-Viorica, jud. Sibiu. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Loamneș, organizat în U.P. I Loamneș, județul Sibiu. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Teleucă Teodor, Teleucă Maria, Moldovan Cristian, Moldovan Verginia, Moldovan Nelu, Moldovan Elena, Roșu Niculiță, Roșu Ionela, Nagy Mihai, Nagy Ladislau, Karaksony Laszlo, Tanko Levente, Antal Endre, Tătaru Carol și Tătar Gheorghe, U.P. I Pârâul Sec, jud. Neamț. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poplaca, U.P. I Poplaca, jud. Sibiu.	2021-2022 2023-2024 2025-2026		specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic

V. Concluziile evaluării adecvate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic – lucrările propuse a se realiza în deceniul 2026 – 2035, al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, din judeţul Braşov, administrat de Ocolul Silvic Arpaş, din cadrul Direcţiei Silvice Sibiu.

Acest plan se suprapune parţial cu a aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului – parcelele 1, 29 – 37, suprafaţa de 178,67 ha.

În cadrul fondului forestier analizat NU sunt identificate păduri virgine şi cvasivirgine.

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că pe suprafaţa fondului forestier organizat în U.P. I Buna Vestire care se suprapune parţial cu aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, se regăsesc următoarele tipuri de habitate şi specii de interes conservativ:

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** – 165,88 ha;
- **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*** – 12,79 ha;
  - **A239 *Dendrocopos leucotos*** (Ciocănitoare cu spatele alb)
  - **A321 *Ficedula albicollis*** (Muscar gulerat)
  - **A338 *Lanius collurio*** (Sfrâncioc roşiatic)
  - **A072 *Pernis apivorus*** (Viespar)
  - **A234 *Picus canus*** (Ghionoaia sură)
  - **A220 *Strix uralensis*** (Huhurez mare)

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar şi în cazul celor care au durată de viaţă îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziţia şi structura acestora şi implicit influenţează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situaţii, perioada necesară reinstalării aceluiaşi tip de pădure este variabilă, în funcţie de amploarea perturbării şi de capacitatea de rezilienţă a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura iniţială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Reţeaua Ecologică Natura 2000 urmăreşte menţinerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Aşa cum reiese şi din lucrarea de faţă, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcţia prioritară atribuită pădurii. Bineînţeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităţilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricţii în gospodărire se datorează unor cerinţe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricţii au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesaţi şi mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce priveşte habitatele, Amenajamentul silvic urmăreste o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Aşadar este vorba de perpetuarea aceluiaşi tip de ecosistem natural (menţinerea, refacerea sau îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanşarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziţie şi structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce priveşte dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătăţirea lor.

Soluţiile tehnice propuse în cadrul amenajamentului silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung şi nici a speciilor de interes conservativ din **aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului.**

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnată **aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului.**

Unele dintre lucrări precum curăţirile, răriturile au un caracter de ajutor în menţinerea sau îmbunătăţirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în acestă categorie.

Soluţiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de păsări, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Aşadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor şi speciilor din aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului.

Măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului:

- Menţinerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităţilor de producţie, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
- La tăierea definitivă (în cazul tăierilor progresive de racordare) se vor păstra cel puţin 3-5 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoşi;
- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat şi arborii dărâmaţi cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost şi loc de cuibărit;
- Menţinerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori şi *Strix uralensis*;
- Stabilirea suprafeţelor de zone tampon în jurul cuiburilor şi limitarea/controlul activităţilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecţia speciilor de răpitoare (în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 m în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activităţile silvice, inclusiv tăieri de conservare, igienizare, etc.);
- Menţinerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori;
- Menţinerea în compoziţia arboretelor a speciilor de plopi, cireşi, sălcii şi a alte specii de arbori cu lemn moale;
- Menţinerea arbuştilor *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa* şi *Rosa canina* şi/sau a pâlcurior de arbuşti nativi;
- Se interzice orice formă de capturarea, reţinere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităţilor responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate;
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare;
- Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate);
- Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinaţie specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare;

- ❖ Respectarea condiţiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare şi exploatare a arboretelor de pe suprafaţa ariilor naturale protejate, condiţii pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite şi să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiar, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. I Buna Vestire care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră şi orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Buna Vestire.

Pentru suprafeţele ce nu se suprapun cu arii naturale protejate, amenajamentul silvic prin măsurile de gospodărire propuse menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 şi 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 şi 2 ale Legii nr. 292/2018;

- Lucrări în scopul schimbării destinaţiei terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetaţie forestieră;

- Realizarea unor activităţi care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafaţă sau subterane (inclusiv ape);

- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, planificate în cadrul Amenajamentul Silvic U.P. I Buna Vestire, coroborate cu măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere, cât şi a speciilor de interes conservativ.

A. Index de termeni tehnici

A

Administrarea pãdurilor

- totalitatea activitãţilor cu caracter tehnic, economic şi juridic desfăşurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Naţionalã a Pãdurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pãdurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de bazã în gestionarea pãdurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pãdurilor

- ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pãdurilor în stare corespunzãtoare din punctul de vedere al funcţiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret

- porţiunea omogenã de pãdure atât din punctul de vedere al populaţiei de arbori, cât şi al condiţiilor staţionale

Arboretum

- suprafaţa de teren pe care este cultivatã, în scop ştiinţific sau educaţional, o colecţie de arbori şi arbuşti

C

Circulaţia materialelor lemnoase

- acţiunea de transport al materialelor lemnoase între două locaţii, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, şi/sau transmiterea proprietãţii asupra materialelor lemnoase

Compoziţie-ţel

- combinaţia de specii urmãritã a se realiza de un arboret care îmbinã în mod optim, atât prin proporţie, cât şi prin gruparea lor, exigenţele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistenţa

- gradul de spaţiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistenţa, în funcţie de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimã prin urmãtorii indici:

a) indicele de desime - în cazul seminţişurilor, lãstãrişurilor sau plantaţiilor fãrã starea de masiv încheiatã;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafaţa de bazã sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond

- totalitatea acţiunilor efectuate în fondul forestier, în condiţiile legii, de cãtre personalul care asigurã administrarea pãdurilor şi serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor şi bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeţei de pãdure în scopul identificării, inventarierii şi evaluării valorice a arborilor tãiaţi în delict, a seminţişurilor utilizabile distruse sau vãtãmate, a oricãror altor pagube aduse pãdurii, precum şi stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunitãţii şi calitãţii lucrãrilor silvice executate;

d) identificării lucrãrilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile şi imobile aferente pãdurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pãdurii existente pe suprafaţa acesteia;

g) stabilirii pagubelor şi/sau daunelor aduse pãdurii, precum şi propuneri de recuperare a acestora

D

Defrişare

- acţiunea de înlãturare completã a vegetaţiei forestiere, fãrã a fi urmatã de

regenerarea acesteia, incluzând scoaterea şi îndepărtarea cioatelor arborilor şi arbuştilor, cu schimbarea folosinţei şi/sau a destinaţiei terenului

Deţinător

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum şi orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor şi a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier

- unitatea funcţională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populaţia de arbori şi staţiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră

- procesul de producţie prin care se extrage din păduri lemnul brut în condiţiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor

- administrarea şi utilizarea pădurilor astfel încât să îşi menţină şi să îşi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea şi în aşa fel încât să asigure, în prezent şi în viitor, capacitatea de a exercita funcţiile multiple ecologice, economice şi sociale permanente la nivel local, regional, naţional şi global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă

- totalitatea arborilor pe picior şi/sau doborâţi, întregi sau părţi din aceştia, inclusiv cei aflaţi în diferite stadii de transformare şi mişcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru şi lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secţiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum şi lemnul cioplit. Această categorie cuprinde şi arbori şi arbuşti ornamentali, pomi de Crăciun, răchită şi puieţi

Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile şi hibrizii artificiali, importanţi pentru scopuri forestiere; aceste specii şi aceşti hibrizi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social

- Efectul scontat şi fixat ca ţel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât şi la serviciile pădurii

Ocol silvic

- unitatea constituită în scopul administrării pădurilor şi/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafaţa minimă de constituire după cum urmează:

a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;

c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului

- schimbarea temporară a folosinţei unui teren cu destinaţie forestieră

în scopuri şi pe perioade stabilite în condiţiile legii

P

Precomptare

- acţiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parţial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrişări legale şi tăieri ilegale

Parchet

- suprafaţa de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecţie

- formaţiunile cu vegetaţie forestieră, amplasate la o anumită distanţă unele faţă de altele sau faţă de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători şi/sau pentru ameliorarea climatică, economică şi estetico-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare

- terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecţiei solului, al regimului apelor, al îmbunătăţirii condiţiilor de mediu şi al diversităţii biologice

Plantaj

- cultura forestieră constituită din arbori proveniţi din mai multe clone sau familii, identificate, în proporţii definite, izolată faţă de surse de polen străin şi care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de seminţe, uşor de recoltat

Posibilitate

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate şi numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii

- efectul unei acţiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii şi/sau realizarea funcţiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acţiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acţiuni desfăşurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acţiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcţii, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relaţiei cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum şi neasigurarea dotării minime pentru intervenţie în caz de incendiu

Prestaţie silvică

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetaţia forestieră din afara fondului forestier naţional

Principiul teritorialităţii

- efectuarea administrării şi serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deţine majoritatea fondului forestier din raza unităţii administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici şi abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de

ani, afectate parţial de factori biotici şi abiotici, sau cel provenit din defrişări legal aprobate

Produse accidentale II

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de pânã la 60 de ani, afectate parţial de factori biotici şi abiotici

Proveniența materialelor lemnoase

- sursa localizatã de unde au fost obţinute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier naţional;

b) vegetaţia forestierã din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare şi prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) pieţele, târgurile, oboarele şi altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

Preţul mediu al unui metru cub de masã lemnoasã pe picior

- preţul mediu de vânzare al unui metru cub de masã lemnoasã pe picior, calculatã la nivel naţional pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului

- modul general de gospodãrire a unei pãduri, bazat pe regenerarea din sãmânţã

Regimul crângului

- modul general de gospodãrire a unei pãduri, bazat pe regenerarea vegetativã

Regimul silvic

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice şi juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecţia şi paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosinţã

- schimbarea folosinţei terenului cu menţinerea destinaţiei forestiere, determinatã de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalaţii şi construcţii necesare gestionării pãdurilor

Scoatere definitivã din fondul forestier naţional

- schimbarea definitivã a destinaţiei forestiere a unui teren în altã destinaţie, în condiţiile legii

Servicii silvice

- totalitatea activitãţilor cu caracter tehnic, economic şi juridic desfăşurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Naţionalã a Pãdurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pãdurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetaţie

- perioada din an de la intrarea în vegetaţie a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocupări şi acţiuni privind cunoaşterea pădurii, crearea şi îngrijirea acesteia, recoltarea şi valorificarea raţionalã a produselor sale, prelucrarea primarã a lemnului, precum şi organizarea şi conducerea întregului proces de gestionare

Spaţii de depozitare a materialelor lemnoase

- spaţiile delimitate, în care deţinătorul materialelor lemnoase are dreptul sã realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare şi industriale, a comercializării, precum şi platformele primare de la locul de tãiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului cã exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigurã condiţionarea lor reciprocã în creştere şi dezvoltare, fãrã a mai fi necesare lucrãri de completãri şi întreţineri

Structurã silvicã de rang superior

- structura în a cãrei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodãrire

- diviziunea unei unitãţi de producţie şi/sau protecţie, constituitã ca urmare a grupãrii arboretelor din unitatea de producţie şi/sau protecţie în funcţie de ţelul de gospodãrire

T

Teren neproductiv

- terenul în suprafaţã de cel puţin 0,1 ha, care nu prezintã condiţii staţionale care sã permitã instalarea şi dezvoltarea unei vegetaţii forestiere

Terenuri degradate

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acţiunea distructivã a unor factori antropici şi-au pierdut definitiv capacitatea de producţie agricolã, dar pot fi ameliorate prin împãdurire, şi anume:

a) terenurile cu eroziune de suprafaţã foarte puternicã şi excesivã;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogaşe, ravene, torenţi;

c) terenurile afectate de alunecãri active, prãbuşiri, surpãri şi scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodãrii de cãtre vânt sau apã;

e) terenurile cu aglomerãri de pietriş, bolovãniş, grohotiş, stâncãrii şi depozite de aluviuni torenţiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sãrãturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanţe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deşeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacã acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesitã lucrãri de împãdurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menţionate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantaţii silvice şi de pe care vegetaţia a fost înlãturatã

U

Unitate de producţie şi/sau protecţie

- suprafaţa de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unitãţi de protecţie şi de producţie se au în vedere urmãtoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiaşi ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietãţii forestiere, dupã caz.

Se includ într-o unitate de producţie şi/sau protecţie proprietãţi întregi, nefragmentate; proprietãţile se pot fragmenta numai dacã suprafaţa acestora este mai mare decât suprafaţa maximã stabilitã de normele tehnice pentru o unitate de producţie şi/sau protecţie

Urgenţă de regenerare

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilităţii şi starea lor

V

Vegetaţie forestierã din afara fondului forestier naţional

- vegetaţia forestierã situatã pe terenuri din afara fondului forestier naţional,

care nu îndeplineşte unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

a) plantaţiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetaţia forestieră de pe păşuni cu consistenţă mai mică de 0,4;

c) fâneţele împădurite;

d) plantaţiile cu specii forestiere şi arborii din zonele de protecţie a lucrărilor hidrotehnice şi de îmbunătăţiri funciare;

e) arborii situaţi de-a lungul cursurilor de apă şi canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice şi arboretumurile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport şi comunicaţie

Vârsta exploatabilităţii

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcţiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri

- judeţul în care suprafaţa pădurilor reprezintă mai puţin de 16% din suprafaţa totală a acestuia

Zonarea funcţională a pădurilor

- operaţia de delimitare a suprafeţelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcţii de producţie şi protecţie sau numai de protecţie

B. Bibliografie

Doniţă N., Biriş I. A., Filat M., Roşu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnicã-Silvicã, Bucureşti, 86 p.

Doniţă N., Popescu A., Paucã-Comãnescu M., Mihãilescu S., Biriş I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnicã-Silvicã, Bucureşti, 496 p.

Doniţă N., Popescu A., Paucã-Comãnescu M., Mihãilescu S., Biriş I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnicã- Silvicã, Bucureşti, 95 p.

Doniţă N., Biriş I. A. 2007. Pãdurile de luncã din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucureşti, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silviculturã, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universitãţii Transilvania din Braşov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pãdurilor cu funcţii multiple, Editura Ceres, Bucureşti, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediţia a II-a, revizuitã şi adaugitã), Editura Agro-Silvicã de Stat, Bucureşti, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitãţii Suceava, p. 592 – 639.

Lazãr G., Stãncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Şofletea N., Candrea Bozga Şt. B., Predoiu Gh., Doniţă N., Indreica A., Mazãre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" – Ameninţări Potenţiale, Editura Universitãţii Transilvania din Braşov, 200 p.

Lazãr G., Stãncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Şofletea N., Candrea Bozga Şt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universitãţii Transilvania din Braşov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pãdurilor, Editura Didacticã şi Pedagogicã, Bucureşti, 616 p.

Paşcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvicã, Bucureşti, 318 p.

Paşcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pãdure din Republica Populară Românã, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvicã de Stat, Bucureşti, 458 p.

Paucã-Comãnescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, Bucureşti, 303 p.

Schneider E., Drãgulescu C. 2005. Habitate şi situri de interes comunitar, Editura Universitãţii „Lucian Blaga" Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Şofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitãţii „Transilvania", Braşov, 540 p.

Vlad I., Chiriţă C., Doniţă N., Petrescu L. 1997. Silviculturã pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, Bucureşti, 292 p.

*Comisia Europeanã – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de florã şi faunã sãlbatice.

*Comisia Europeanã 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeanã – Website-ul oficial referitor la Reţeaua Ecologicã Natura 2000 (http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm).

*Comisia Europeanã – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare ruralã acordat din Fondul European Agricol pentru

Dezvoltare Ruralã (FEADR)
http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, Bucureşti, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, Bucureşti, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole si celor foretiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pãdurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – 1. Norme tehnice privind compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a terenurilor degradate, Bucureşti, 272 p.

*Ministerul Apelor, Pãdurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor, Bucureşti, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pãdurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea şi aplicarea tratamentelor, Bucureşti, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pãdurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pãdurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor, Bucureşti, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pãdurilor, Bucureşti, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pãdurilor, Bucureşti, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor, Bucureşti, 98 p.

* S.C. DEREVO PROIECT S.R.L., 2026 – Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, organizat în U.P. I Buna Vestire, judeţul Braşov.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conţinutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 şi manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalitãţilor şi perioadelor de exploatare a masei lemnoase din pãduri şi din vegetaţia forestierã din afara fondului forestier naţional.

*Ordonanţa de Urgenţã nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea şi utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanţa de Urgenţã nr. 195 din 2005 privind protecţia mediului.

*Ordonanţa de Urgenţã nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sãlbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. "Întãrirea capacitãţii de gospodarire a pãdurilor cu valoare ridicatã de conservare din Estul Europei: România", Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Silviculturã şi Exploatări Forestiere.

* Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighişoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun şi stejar de pe Dealul Purcăreţului, ROSCI0143 Pădurea de gorun şi stejar de la Dosul Fânaţului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervaţia Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighişoara", Rezervaţia „Canionul Mihăileni", „Rezervaţia de stejar pufos" - sat Criş

* Obiective de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului

* *http://www.mmediu.ro*

* *https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000*

* *https://ananp.gov.ro*
* *https://pasaridinromania.sor.ro*
* The CornellLab *Merlin Bird*

ANEXE - PIESE DESENATE

1. LOCALIZARE U.P. I BUNA VESTIRE

2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN

4. LISTA ABREVIERI

Specii forestiere

ALT	ALUN T.
AN	ANIN ALB
ANN	ANIN N.
AR	ARTAR
ARA	ARTAR AM.
BR	BRAD
CA	CARPEN
CAP	CASTAN P.
CAS	CASTAN C.
CD	CORCODUS
CE	CER
CI	CIRES
CLA	CELTISA
CLO	CELTISO
CR	CARPINITA
CS	CENUSAR
CT	CATALPA
DD	DUD
DM	DIV.MOI
DR	DIV.RAS.
DT	DIV.TARI
DU	DUGLAS
EX	DIV.EXOT.
FA	FAG
FR	FRASIN C.
FRA	FRASIN A.
FRB	FRASIN B.
FRP	FRASIN P.
GI	GIRNITA
GL	GLADITA
GO	GORUN
JE	JUNIPER
JU	JUGASTRU
KL	KOELRAT
LA	LARICE
MA	MAR
ME	MESTEACAN
MJ	MOJDREAN
ML	MALIN
MLA	MALIN AMERICAN
MO	MOLID
NU	NUC C.
NUA	NUC A.
OT	OTETAR
PA	PALTIN C.
PAM	PALTIN M.
PI	PIN SILV.
PIC	PIN CEMB.
PIN	PIN NEGRU
PIS	PIN STROB
PLA	PLOP ALB
PLC	PLOP C.
PLN	PLOP N.
PLT	PLOP TR.
PLX	PLOPI EA.
PLY	PLOPI EA.
PLZ	PLOPI EA.
PR	PAR
PRN	PRUN
PTL	PLATAN
SA	SALCIE A.
SAC	SALCIE C.
SAP	PLESNITOARE
SB	SORB
SC	SALCIM
SCJ	SALCIM J.
SL	SALCIOARA
SR	SCORUS
ST	STEJAR PD
STB	STEJAR BR.
STP	STEJAR PF.
STR	STEJAR R.
TA	TAXODIUM
TE	TEI ARG.
TEM	TEI M.
TEP	TEI P.
TI	TISA
TU	TUIA
ULC	ULM CIMP
ULM	ULM MUNTE
ULV	VELNIS
VIT	VISIN T.

DIVERSE

FIL FILIALA SILVICA
OS OCOLUL SILVIC
IDUA CHEIE UNICA DE IDENTTIFICARE
UA UNITATE AMENAJISTICA
ADM ADMINISTRATIV
DEC1 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1
DEC2 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2
DEC3 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3
SUP SUBUNITATEA DE PRODUCTIE
FF FOND FORESTIER
SPR SUPRAFATA, HA
FLS FOLOSINTA
GF GRUPA FUNCTIONALA
FCT1 CATEGORIA FUNCTIONALA 1
FCT2 CATEGORIA FUNCTIONALA 2
FCT3 CATEGORIA FUNCTIONALA 3
RLF UNITATEA DE RELIEF
CNF CONFIGURATIA TERENULUI
EXP EXPOZITIA
INC INCLINAREA
ALT1 ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE
ALT2 ALTITUDINEA MAXIMA
SOL SOL
ERZ GRADU DE EROZIUNE
FLR FLORA INDICATOARE
TS TIPUL DE STATIUNE
INV MODUL DE INVENTARIERE
TP TIPUL DE PADURE
CRTI CARACTERUL ARBORETULUI
MRG MOD DE REGENERARE
PROV PROVENIENTA
PRP PROPORTIE
SPF SUPRAFATA PE ELEMENT
VRT VARSTA
AMS AMESTEC
ELG ELAGAJ
VIT VITALITATE
TEL TEL
CAL CALITATE
PEX1 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
PEX2 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2
PEX3 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
DM DIAMETRUL MEDIU
HM INALTIMEA MEDIE
M FACTOR DE UNIFORMITATE
CP CLASA DE PRODUCTIE
VOL VOLUMUL
CRS CRESTEREA
CRSC CRESTEREA CURENTA
ACPM AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
AS AMENAJAMENT SILVIC
ANPIC ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR
CAT COMISIA DE ANALIZĂ TEHNICĂ
CSC COMITET SPECIAL CONSTITUIT
CE COMISIA EUROPEANĂ
EA EVALUARE ADECVATĂ
EIA EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
HG HOTĂRÂREA GUVERNULUI
OUG ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI
ONG ORGANIZAȚII NEGUVERNAMENTALE
OC OBIECTIV DE CONSERVARE
PUG PLAN URBANISTIC GENERAL
PUZ PLAN URBANISTIC ZONAL
PP PLAN/PROIECT
PPS PLAN/PROGRAM/STRATEGIE
SEA EVALUARE STRATEGICĂ DE MEDIU
FS FORMULAR STANDARD
PM PLAN DE MANAGEMENT
U.P. UNITATE DE PRODUCȚIE
SDT STUDII DE TEREN

5. CERTIFICAT DE ATESTARE