RAPORT DE MEDIU
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 APARŢINÂND COMPOSESORATULUI BUNA VESTIRE RUCĂR, U.P. I BUNA VESTIRE, JUDEŢUL BRAŞOV,** cât şi informaţii din alte lucrări de specialitate în domeniu.

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT 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**

A. LEGISLAȚIE ROMÂNEASCĂ PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR 7
B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU 9
C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE PĂDURI 11
D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000 17

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE 19

1.1. INFORMAȚII GENERALE 19
1.1.1. Titularul proiectului 25
1.1.2. Situaţia juridică a terenului 25
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu 25
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu 25
1.1.5. Metodologie 25
1.2. DESCRIEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE 26
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole 26
1.2.2. Conţinutul şi obiectivele principale ale planului 28
1.2.2.1. Denumirea planului revizuit 28
1.2.2.2. Descrierea planului 28
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unităţii de protecţie şi producţie 32
1.2.2.2.2. Vecinătăţi, limite, hotare 35
1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente 35
1.2.2.3. Justificarea necesităţii PP-ului 35
1.2.2.4. 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 36
1.2.2.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidenţierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC 43
1.2.2.6. Informaţii privind producţia care se realizează, informaţii despre materiile prime, substanţele sau preparatele chimice utilizate 46
1.2.2.7. 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) 46
1.2.2.8. Deşeuri generate de PP şi modalitatea de gestionare a acestora 48
1.2.2.9. 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.) 49
1.2.2.10. 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 49
1.2.2.11. Activităţi generate ca rezultat al implementării PP 49
1.2.2.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP 50
1.2.2.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC 51
1.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamităţi, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Buna Vestire 55
1.2.4. Relaţia amenajamentului silvic cu alte planuri şi programe relevante 56

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE 63

2.1. CADRUL NATURAL 63
2.1.1. Aspecte generale 63
2.1.2. Geologia 63
2.1.3. Geomorfologie 63
2.1.4. Hidrologie 64
2.1.5. Climatologie 64
2.1.5.1. Regimul termic 64
2.1.5.2. Regimul pluviometric 65

2.1.5.3. Regimul eolian 65
2.1.6. Soluri 65
2.1.7. Tipuri de staţiune 65
2.1.8. Tipuri de pădure 66
2.1.9. Arii naturale protejate 66
2.1.9.1. Informaţii privind situl de importanţă comunitară – ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului 68
2.1.9.2. Date despre prezenţa, localizarea, populaţia şi ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafaţa şi în imediata vecinatate a Amenajamentului Silvic 74
2.1.9.2.1. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului în zona de implementare a planului 81

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV 85

3.1. Factorul de mediu AER 85
3.2. Factorul de mediu APĂ 85
3.3. Factorul de mediu SOL 86
3.4. Factorul de mediu BIODIVERSITATE 86

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC 89

4.1. ASPECTE GENERALE 89
4.2. RELAŢIILE STRUCTURALE ŞI FUNCŢIONALE CARE CREEAZĂ ŞI MENŢIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR 91
4.3. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR 95

5. OBIECTIVELE DE PROTECŢIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT 99

5.1. ASPECTE GENERALE 99
5.2. OBIECTIVE DE MEDIU 105

6. POTENŢIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI 109

6.1. ASPECTE GENERALE 109
6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENŢIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI 109
6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI 110
6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU 111
6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂŢII 117
6.6. EVALUAREA SEMNIFICAŢIEI IMPACTURILOR 124

7. POTENŢIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂŢII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ 137

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ŞI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC 139

8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA 139
8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE AER 139
8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE SOL 140
8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE „SĂNĂTATEA UMANĂ" 141
8.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAŢIA) 141
8.6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE "ZGOMOT ŞI VIBRAŢII" 141
8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI 141
8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂŢII 141
8.8.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general 141
8.8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităţilor 146
8.8.2.1. Protejarea împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă 147
8.8.2.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă 147
8.8.2.2. Protecţia împotriva incendiilor 147
8.8.2.3. Protecţia împotriva dăunătorilor şi bolilor 148
8.8.2.3.1. Măsuri preventive 148
8.8.2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior 150
8.8.2.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală 150

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE 151

9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC 151

9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR ÎNTOCMI AMENAJAMENT SILVIC FĂRĂ A ȚINE SEAMA DE RESTRICȚIILE DE MEDIU 152
9.3. VARIANTA FINALĂ DE PLAN – VARIANTA ÎN CARE SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTEI EVALUĂRI DE MEDIU 152
9.4. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ŞI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE 153

10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC 155

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC 159

12. BIBLIOGRAFIE 171

13. ANEXE – PIESE DESENATE 173

13.1. LOCALIZARE U.P. I BUNA VESTIRE 173
13.2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN 173
13.4. LISTA ABREVIERI 175
13.5. CERTIFICAT DE ATESTARE 179
13.7. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970 181

Referinţe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1: Localizarea fondului forestier U.P. I BUNA VESTIRE 33
Figură 2: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b) 39
Figură 3: Tipuri de rărituri 41
Figură 4: Răritura combinată 42
Figură 5: Stadiile de dezvoltare a arboretelor şi categoria de lucrări aplicată 50
Figură 6: Amplasarea U.P. I BUNA VESTIRE în raport cu ANPIC 67
Figură 7: Proiectele/lucrările/acţiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. I BUNA VESTIRE cu ANPIC 79
Figură 8: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor 111

Referinţe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri şi programe 23
Tabel 2: Grupe, subgrupe şi categorii funcţionale 31
Tabel 3: Tipuri de categorii funcţionale 31
Tabel 4: Subunităţi de gospodărire constituite 32
Tabel 5: Repartiţia fondului forestier pe unităţi teritorial – administrative 32
Tabel 6: Situaţia amplasamentului suprafeţelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor 34
Tabel 7: Vecinătăţi, limite, hotare 35
Tabel 8: Trupuri de pădure (bazinete) componente 35
Tabel 9: Recapitulaţia volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat 46
Tabel 10: Categorii de deşeuri rezultate din activitatea forestieră 48
Tabel 11: Categorii de folosinţă forestieră 49
Tabel 12: Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare 52
Tabel 13: Sumarul efectelor generate de implementarea PP 54
Tabel 14: Evidenţa tipurilor şi subtipurilor de sol 65
Tabel 15: Evidenţa tipurilor de staţiune 66
Tabel 16: Evidenţa tipurilor de pădure 66
Tabel 17: Speciile de păsări din aria de protecţie specială avifaunistică - ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului 70
Tabel 18: Habitate N2000 prezente pe suprafaţa Amenajamentului Silvic 75
Tabel 19: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului 77
Tabel 20: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC 80
Tabel 21: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC 80
Tabel 22: Structura arboretelor (compoziţie, consistenţă) din zona de suprapunere AS cu ANPIC 80
Tabel 23: Date privind prezenţa speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului în zona de implementare a planului 82
Tabel 24: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic 89
Tabel 25: Relaţii structurale şi funcţionale 93
Tabel 26: Obiective de conservare stabilite prin PM 96

Tabel 27: Obiective stabilite prin Amenajamentul Silvic U.P. I Buna Vestire 105
Tabel 28: Obiective de mediu 106
Tabel 29: Categoriile de impact 109
Tabel 30: Criterii de evaluare 109
Tabel 31: Evaluarea efectelor potenţiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. I Buna Vestire asupra factorilor de mediu relevanţi pentru plan 114
Tabel 32: Identificarea şi cuantificarea impacturilor 120
Tabel 33: Evaluarea impactului 124
Tabel 34: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) şi reducere (R) a impactului 144
Tabel 35: Programul de monitorizare a măsurilor 156
Tabel 36: Grupe, subgrupe şi categorii funcţionale 161
Tabel 37: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic 164
Tabel 38: Obiective de mediu 166

A. LEGISLAȚIE ROMÂNEASCĂ PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările şi completările ulterioare privind protecţia mediului

Ordin nr. 995 din 21/09/2006 pentru aprobarea listei planurilor şi programelor care intră sub incidenţa Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe şi cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe elaborat de Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenţia Naţională de Protecţia Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a - zone protejate. Publicat in Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000

Lege nr. 331 din 2024 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 7 din 09/01/2025

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea şi completarea art. 37 si 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naţionale a Pădurilor - Romsilva şi **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare şi funcţionare a Regiei Naţionale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009

Lege nr. 347 din 14/07/2004 - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004

Ordonanţa de urgenţă nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008

Ordonanţa de urgenţă nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice şi a Legii vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008

Ordin 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.

Ordin nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităţilor şi perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri şi din vegetaţia forestieră din afara fondului forestier naţional.

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

HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice

Ordonanţa de Urgenţă nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare

Ordin nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Ordin nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific pentru evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

Ordinul nr. 2452/2023 privind modificarea şi completarea Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU

- **Planuri, programe şi proiecte – planurile, programele şi proiectele, inclusiv cele cofinanţate de Comunitatea Europeana, ca şi orice modificări ale acestora, care:**
- se elaboreaza şi/sau se adoptă de către o autoritate la nivel naţional, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de catre Parlament sau Guvern;
  - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

- **Titularul planului, programului, proiectului -** orice autoritate publică, precum şi orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan, un **program sau un proiect**

- **Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competentelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecţia aerului, apelor, solului şi ecosistemelor acvatice sau terestre

- **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice şi, în concordanţă cu legislaţia sau cu practica naţională, asociaţiile, organizaţiile ori grupurile acestora

- **SEA - Evaluare strategică de mediu -** Evaluarea de mediu pentru politici, planuri şi programe

- **Raport de mediu** - parte a documentaţiei planurilor sau programelor care identifică, descrie şi evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora şi alternativele lor raţionale, luând în considerare obiectivele şi aria geografică aferentă

- **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului şi a autorităţilor publice interesate de efectele implementării planurilor şi programelor, luarea în considerare a raportului de mediu şi a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional şi asigurarea informării asupra deciziei luate

- **Aviz de mediu pentru planuri şi programe -** act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecţia mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecţia mediului în planul sau în programul supus adoptării

- **Impact de mediu -** modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice şi structurale ale elementelor şi factorilor de mediu naturali; diminuarea diversităţii biologice; modificarea negativă considerabilă a productivităţii ecosistemelor naturale şi antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calităţii vieţii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului şi a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzatoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autorităţile competente

- **Poluare potenţial semnificativă** - concentraţii de poluanţi în mediu, ce depăşesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluarii la care autorităţile competente consideră ca

un amplasament poate avea un impact asupra mediului şi stabilesc necesitatea unor studii suplimentare şi a măsurilor de reducere a concentraţiilor de poluanţi în emisii/evacuări

- **Poluare semnificativă** - concentraţii de poluanţi în mediu, ce depăşesc pragurile de intervenţie prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului

- **Obiective de remediere** - concentraţii de poluanţi, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, şi care vor reprezenta concentraţiile maxime ale poluanţilor din sol după operaţiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenţie ale agenţilor contaminanţi, în funcţie de rezultatele şi recomandările studiului de evaluare a riscului

- **Plan de acţiune –** reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată şi a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere

- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele şi bunurile materiale, în spaţii deschise din afara perimetrului uzinal

- **Emisie de poluanţi/emisie -** descărcare în atmosferă a poluanţilor proveniţi din surse staţionare sau mobile

- **Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activităţile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum şi de industrie

- **Evacuare de ape uzate/evacuare -** descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conţinând poluanţi sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice şi bacteriologice iniţiale ale apei utilizate, precum şi a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate

- **Receptori acvatici** - ape de suprafaţă interioare, de frontieră sau costiere, precum şi ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influenţa directă sau de amestec ale acestor evacuări

C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAŢIEI DE PĂDURI

- **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 pădurilor, cu respectarea regimului silvic

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

- **Amenajarea pădurilor -** 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

- **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 cultivată, în scop ştiinţific sau educaţional, o colecţie de arbori şi arbuşti

- **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 urmăritã a se realiza de un arboret care îmbină 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 exprimă prin următorii indici:
  - indicele de desime - în cazul seminţişurilor, lăstărişurilor sau plantaţiilor fără starea de masiv încheiată;
  - indicele de densitate - determinat în raport cu suprafaţa de bază sau cu volumul;
  - indicele de închidere a coronamentului

- **Control de fond -** totalitatea acţiunilor efectuate în fondul forestier, în condiţiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor şi serviciile silvice, în scopul:
  a) verificării stării limitelor şi bornelor amenajistice;
  b) verificării suprafeţei de pădure în scopul identificării, inventarierii şi evaluării valorice a arborilor tăiaţi în delict, a seminţişurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum şi stabilirii cauzelor care le-au produs;
  c) verificării oportunităţii şi calităţii lucrărilor silvice executate;
  d) identificării lucrărilor silvice necesare;
  e) verificării stării bunurilor mobile şi imobile aferente pădurii respective;
  f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafaţa acesteia;
  g) stabilirii pagubelor şi/sau daunelor aduse pădurii, precum şi propuneri de recuperare a acestora

- **Defrişare** - acţiunea de înlăturare completă a vegetaţiei forestiere, fără a fi urmată 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

- **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

- **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

- **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 pătratã -, 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

- **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

- **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 până la 60 de ani, afectate parţial de factori biotici şi abiotici

- **Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată 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

- **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 asigurãrii gestionãrii durabile

- **Schimbarea categoriei de folosinţã** - schimbarea folosinţei terenului cu menţinerea destinaţiei forestiere, determinatã de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executãrii de lucrãri, instalaţii şi construcţii necesare gestionãrii 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 desfãşurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Naţionalã a Pãdurilor - Romsilva în scopul asigurãrii gestionãrii 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 pânã la repaosul vegetativ

- **Silvicultura** - ansamblul de preocupãri şi acţiuni privind cunoaşterea pãdurii, 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 deţinãtorul materialelor lemnoase are dreptul sã realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrãrii primare şi industriale, a comercializãrii, 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 realizeazã 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

- **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

- **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

- **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 pãdurii, fiind alcãtuitã din urmãtoarele categorii:
  a) plantaţiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
  b) vegetaţia forestierã de pe pãşuni cu consistenţã mai micã de 0,4;
  c) fâneţele împãdurite;
  d) plantaţiile cu specii forestiere şi arborii din zonele de protecţie a lucrãrilor hidrotehnice şi de îmbunãtãţiri funciare;
  e) arborii situaţi de-a lungul cursurilor de apã şi canalelor;
  f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca pãduri;
  g) parcurile dendrologice şi arboretumurile, altele decât cele cuprinse în pãduri;

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

- **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

D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000

- **Arie specială de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar şi/sau a populaţiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

- **Arie de protecţie specială avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

- **Stare de conservare favorabilă a unui habitat -** se consideră atunci când:

  - arealul său natural şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;
  - are structura şi funcţiile specifice necesare pentru menţinerea sa pe termen lung;
  - speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

- **Stare de conservare favorabilă a unei specii** - se consideră atunci când:

  - specia se menţine şi are şanse să se menţină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului sau natural;
  - aria de repartiţie naturală a speciei nu se reduce şi nu există riscul să se reducă în viitor;
  - există un habitat destul de vast pentru ca populaţiile speciei să se menţină pe termen lung;

- **Habitate naturale de interes comunitar -** acele habitate care:

  - sunt în pericol de dispariţie în arealul lor natural;
  - au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafaţă restrânsă;
  - reprezintă eşantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică şi pontică

- **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural ameninţat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită

- **Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

  - periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu şi care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-palearctică;
  - vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistenţă a factorilor cauzali;
  - rare, adică ale căror populaţii sunt mici şi care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafeţe largi;
  - endemice şi necesită o atenţie particulară datorită naturii specifice a habitatului lor şi/sau a impactului potenţial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

- **Specii prioritare** - specii periclitate şi/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. INFORMAȚII GENERALE

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilităţi, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaşte ca pe termen lung *creşterea economică, coeziunea socială şi protecţia mediului trebuie să meargă mână în mână.*

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăţi mai prospere şi mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur şi mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieţii pentru noi şi pentru generaţiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- dezvoltarea economică să sprijine progresul social şi să ţină seama de mediu
- politicile sociale să sprijine performanţa economică
- politica de mediu sa fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investiţiilor publice şi private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică şi socială să nu fie asociată cu degradarea mediului şi cu consumul de resurse.

Crearea condiţiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiţionată de evaluarea atentă a totalităţii efectelor politicilor propuse care trebuie să conţină estimarea impactului economic, social şi de mediu. Toate politicile trebuie să conţină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităţilor economice şi menţinerea viabilităţii comunităţilor rurale şi urbane aşa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. In acest sens se prevede încurajarea iniţiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane şi elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane şi sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului şi de urbanism la nivel de localităţi rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea şi conservarea mediului înconjurător precum şi analiza modului în care la nivelul actual s-a reuşit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene şi naţionale de protecţia mediului acestea fiind prioritare şi condiţionând prevederile de dezvoltare economică şi socială.

La elaborarea prezentului Raport de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecţia mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanţe de urgenţă, etc.

In conformitate cu Directiva Parlamentului European şi a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri şi programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ţinut cont de următoarele prevederi:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecţia mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)

- Ordonanţa de urgenţă nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului
- Ordonanta de urgentă nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea si completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe
- Ordinul Ministrului Apelor şi Protecţiei Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812 /03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor şi programelor care intră sub incidenţa Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe
- HG nr. 236/15.03.2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

Conform HG nr. 1076/2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului şi urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, Raportul de mediu descrie şi evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele şi aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului şi evoluţia acestuia în absenţa implementării planului şi determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

In context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească şi să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului şi se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assesment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea şi adoptarea planurilor şi programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assesment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC şi de Directiva Parlamentului European şi a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe privind mediul şi de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE şi 96/61/CE în ceea ce priveşte participarea publicului şi accesul la justiţie, stabileşte procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului şi pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor şi programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri şi programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum şi elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări şi luarea în considerare a raportului de mediu şi a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabileşte procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare şi posibilele restricţii în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menţionat, condiţiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000 şi pădurile „Provocări şi oportunităţi" – Ghid de interpretare Comisia Europeana, DG Mediu, Unitatea Natură şi Biodiversitate, Secţia Păduri şi Agricultură).

Directiva Habitate stabileşte câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 şi 6. Aceste linii directoare trebuie înţelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de consevare, fără a neglija însă susţinerea comunităţilor locale.

În aceste sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multi-funcţională a pădurii, concept ce se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii şi este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societăţii (funcţia ecologică, economică, de protecţie şi socială).

Construite pe principiile Directivei Habitate şi pe recomandăriile de ordin tehnic ale Comisiei Europene, principiile şi regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000
- Urmărirea înţelegerii relaţiilor ecologice, conexiunilor şi caracteristicilor ce compun integritatea unui sit
- Aplicarea principiului preventiv
- Interpretarea şi folosirea corectă a pragului semnificaţiei.

În ceea ce priveşte habitatele, conform experienţei altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca "semnificativă". Cu toate acestea, evaluarea intensităţii unui impact, depinde şi de calitatea parcelelor afectate, distribuţia lor, deficitul şi relaţia cu aria totală a acelui tip de habitat din cadrul unei ţări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relaţie cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ţinând cont de funcţiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecţie a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcţională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetaţie în care se află arboretele, structura verticală şi orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, provenienţă, vitalitate etc.), motiv pentru care unităţiile amenajistice nu pot fi analizate ca entităţi separate. În consecinţă evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă şi calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând acelaşi principiu al integralităţii, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafaţă a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafeţe vizate de planul de amenajament.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleaşi limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influenţează prea târziu procesul decizional şi nu acţionează decât ca instrument de reacţie. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere şi ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- Îmbunătăţirea calităţii procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creşterea eficienţei şi eficacităţii procesului decizional
- Întărirea sistemului de conducere şi a eficienţei instituţionale

- Întărirea procesului EIM pentru proiecte
- Facilitarea cooperării transfrontieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opţiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice şi atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor şi programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice şi vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte şi adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari şi evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede şi schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate şi tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc.) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respecive.

Efectele secundare şi indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanţă faţă de efectul iniţial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice şi care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare şi/sau stimulează migrarea populaţiei, ceea ce duce la rândul său la cererea de şcoli, locuinţe şi unităţi medicale.

Efectele sinergice interacţionează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunităţile umane se apropie de limita capacităţii de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susţine orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noţiunea de efect cumulat cuprinde şi efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creştere a eficienţei procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestaţii şi discuţii la nivel operaţional al EIM;

- ajută la prevenirea unor greşeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acţiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum şi relocarea sau reproiectarea unor instalaţii.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparenţă, responsabilitate şi credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere şi a eficienţei instituţionale. SEA poate mobiliza sprijinul cetăţenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile şi cunoştinţele publicului la nivel local/şi sau cunoştinţele specialiştilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătăţeşte colaborarea dintre ministere, sau alţi titulari de P/P, şi autorităţile de mediu, ca şi aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întăreşte EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce uşurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri şi programe", elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacităţii instituţionale pentru implementarea şi punerea în aplicare a Directivei SEA şi a Directivei de Raportare", EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE

2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului, www.anpm.ro:

Tabel 1: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri şi programe

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere şi nivelul de detaliere al evaluării (şi astfel şi al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării defineşte de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific şi consultarea cu autorităţile de resort şi cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat şi cerinţele privind monitorizarea.
Evaluarea P/P	Această etapă poate fi sub-împărţită în părţi specifice în conformitate cu abordarea metodologică şi cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru şi cu procedurile detaliate deja specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea: - evaluarea situaţiei actuale şi a tendinţelor şi evoluţiei lor probabile dacă P/P nu este implementat - evaluarea de mediu a anumitor părţi ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activităţi, proiecte, opţiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării şi de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanţi) şi a aranjamentelor privind raportarea.
Intocmirea Raportului de mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele şi concluziile evaluării şi care prezintă toate alternativele de dezvoltare şi modul în care s-a făcut selectarea opţiunii/ alternativei cea mai puţin dăunătoare pentru mediu.
Consultare cu autorităţile de resort şi cu publicul	Consultarea cu autorităţile de resort şi participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA şi ar trebui să se desfăşoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca şi în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se ţină seama de rezultatele consultării şi, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să ţină seama de rezultatele evaluării, ca şi de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizare	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate şi înregistrate. În mod ideal, sistemul şi mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acţiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode şi instrumente diferite, determinate de conţinutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 paşi, astfel:

- Pasul 1 - Stabilirea situaţiei iniţiale a mediului;
- Pasul 2 - Testarea compatibilităţii obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;
- Pasul 3 - Predicţia efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;
- Pasul 4 - Evaluarea semnificaţiei efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;
- Pasul 5 - Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative şi de întărire a efectelor pozitive;
- Pasul 6 - Alegerea alternativei preferabile a P/P;
- Pasul 7 - Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului.

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerinţele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri şi programe de amenajare a teritoriului şi urbanism" şi „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe", elaborate în cadrul proiectului „Întărirea capacităţii instituţionale pentru implementarea şi punerea în aplicare a Directivei SEA şi a Directivei de Raportare", EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) şi cerinţele naţionale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Lucrarea de faţă reprezintă ***Raportul de Mediu pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate şi privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, U.P. I Buna Vestire, jud. Braşov.***

Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerinţele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe şi cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor şi Pădurilor, împreună cu Agenţia Naţională de Protecţia Mediului.

Suprafaţa fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de 204,70 ha şi este organizată într-o unitate de protecţie şi productie: U.P. I Buna Vestire.

1.1.1. Titularul proiectului

Numele: 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

1.1.2. Situaţia juridică a terenului

Fondul forestier este proprietate privată aparţinând **Composesoratului Buna Vestire Rucăr.**

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Numele: ing. Dorin Buzuleciu

Adresa poştală: Str. Gării Dârste, Nr. 21, Mun. Braşov, jud. Braşov

Telefon – 0759015804, e-mail: cembraforest@yahoo.com

Numele persoanei de contact: ing. Dorin Buzuleciu

1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu

Evaluarea strategică de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului şi pentru maximizarea efectelor pozitive ale planurilor şi programelor de mediu propuse. Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri şi programe asupra mediului (denumită în continuare Directiva SEA) cere ca evaluarea strategică de mediu să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum şi elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări şi luarea în considerare a raportului de mediu şi a rezultatelor consultărilor în procesul de luare a deciziilor. România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004.

Procesul de evaluare strategică de mediu examinează rezultatele individuale ale procesului de planificare şi poate propune modificări necesare pentru a maximiza beneficiile pentru mediu generate de propunerea de dezvoltare şi pentru a minimiza riscurile şi impacturile negative ale acestora asupra mediului.

1.1.5. Metodologie

Metodologia de evaluare strategică de mediu folosită pentru această evaluare include toate cerinţele Directivei SEA, stabilite de HG nr. 1076/2004. Pe baza acestor cerinţe, prezenta evaluare de mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării planului;
- analiza contextului planului şi posibilele tendinţe viitoare în cazul în care planul nu este implementat;
- identificarea unui set optim de obiective şi priorităţi de dezvoltare specifice;
- identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea obiectivelor;

- propune un sistem optim de monitorizare şi gestionare;
- asigură consultări în timp util şi eficiente cu autorităţile relevante şi publicul interesat, inclusiv cu cetăţenii şi grupuri organizate interesate;
- informează factorii de decizie cu privire la Amenajamentul Silvic şi posibilul impact al acestuia.

1.2. DESCRIEREA CONŢINUTULUI ŞI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

Conţinutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerinţele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare şi de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerinţele HG nr. 1076/2004 şi cu recomăndarile cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe elaborat de Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenţia Naţională de Protecţia Mediului. Conţinutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezintă, în sinteză, conţinuturile capitolelor 1 – 11 din cuprinsul prezentului Raport de mediu.

Capitolul 1: Expunerea conţinutului şi a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum şi a relaţiei cu alte planuri şi programe relevante

În acest capitol este prezentată o sinteză a conţinutului Amenajamentului Silvic, obiectivele principale ale planului şi planul de amenajament. De asemenea, este prezentată relaţia Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum şi aspectele legislative specifice.

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului şi a evoluţiei sale probabile în situaţia neimplementării planului de amenajare

În acest capitol este prezentată starea actuală a mediului natural din zona avută în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luaţi în considerare acei factori de mediu care pot fi influenţaţi, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este analizată evoluţia probabilă a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

În acest capitol se face analiza influenţei Amenajamentului Silvic asupra principalilor factori de mediu; aer, apă, sol, biodiversitate.

Capitolul 4: Probleme de mediu existente

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei şi problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuală a mediului.

Capitolul 5: Obiectivele de protecţia mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecţia mediului identificate pentru diferiţi factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislaţia şi strategiile naţionale şi ale Uniunii Europene. S-au stabilit ţintele pentru atingerea acestor obiective, precum şi indicatorii care vor servi pentru monitorizarea şi cuantificarea acţiunilor pentru protecţia mediului şi ale efectelor planului asupra calităţii mediului.

Capitolul 6: Potenţiale efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecărui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potenţiale asupra mediului au fost obţinute pe baza metodelor expert de predicţie a impactului specifice fiecărui factor/aspect de mediu, a criteriilor de evaluare şi a categoriilor de impact definite în Capitolul 5. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost facută luând în considerare probabilitatea, durata, frecvenţa, reversibilitatea, natura cumulativă, riscul pentru sănătatea umană, extinderea spaţială, vulnerabilitatea zonei.

Capitolul 7: Potenţiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătăţii, în context transfrontieră

Dată fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce şi compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, măsurile specifice pentru prevenirea şi reducerea impactului prevăzute de plan şi propuse prin actualul raport.

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate şi evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului, alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

Capitolul 10: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementării prevederilor Amenajamentului Silvic şi de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

Capitolul 11: Rezumat fără caracter tehnic

În acest capitol este prezentată o sinteză a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care să faciliteze publicului interesat cunoaşterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a măsurilor prevăzute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum şi a rezultatelor evaluării de mediu.

1.2.2. Conţinutul şi obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. 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, suprafaţă administrată prin Ocolul Silvic Arpaş, Direcţia Silvică Sibiu, cu sediul în satul Arpaşu de Jos, str. Principală nr. 191, judeţul Sibiu.

1.2.2.2. Descrierea planului

Generalităţi privind amenajamentul silvic

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 funcțională 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 2: 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 3: 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
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 4: 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.

1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unităţii de protecţie şi producţie

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.

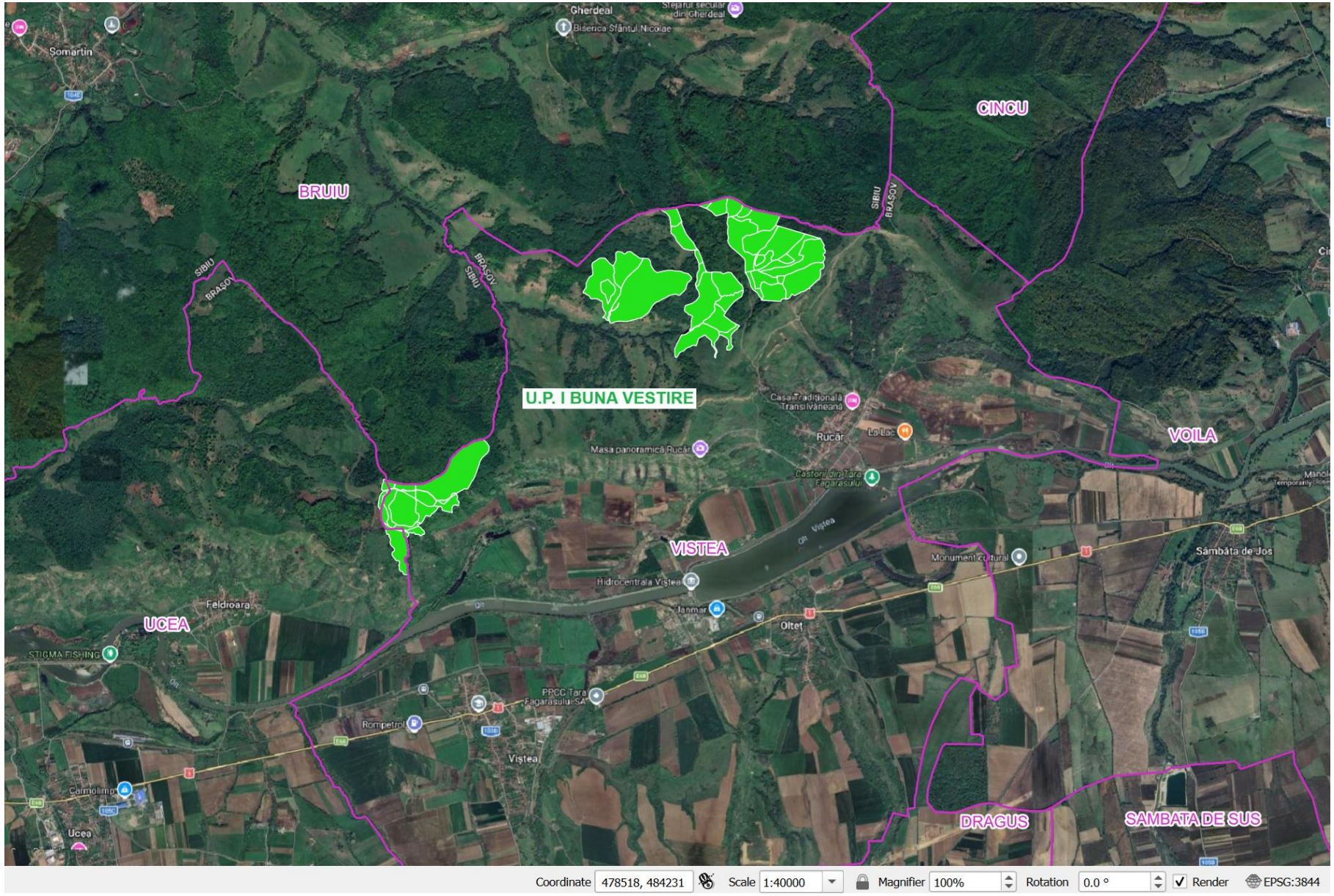
Accesul în unitatea de producţie este asigurat de drumurile judeţene DJ102A Rucăr – DN1 şi DJ107B Feldioara – DN1.

Tabel 5: 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 6: 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

1.2.2.2.2. Vecinătăţi, limite, hotare

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

Tabel 7: 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.

1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupuri de pădure (bazinete) componente ale unităţii de protecţie şi producţie analizate sunt evidenţiate în cele ce urmează:

Tabel 8: Trupuri de pădure (bazinete) componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafaţa (ha)	U.A.T. în raza căreia se află
1.	Făget	Vl. Căuşului R. Olt	1; 37; 87	53,29	Viştea Ucea
2.	Capra	Vl. Pandei	29 – 30	45,87	Viştea
3.	Creple – Pandei	Vl. Pandei	31 – 36	105,54	
Total				**204,70**	**-**

1.2.2.3. 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.

1.2.2.4. 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
- ✓ Răriturи – 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 seminţişuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de seminţiş 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).

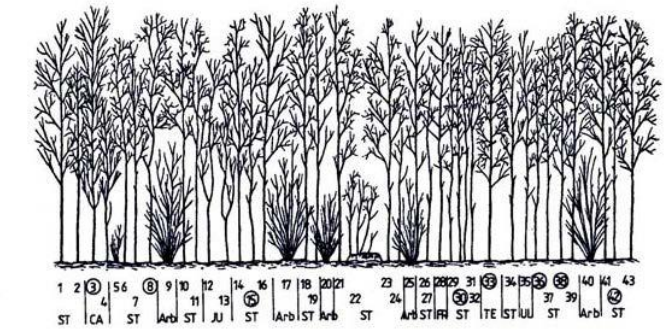
Pentru aplicarea curăţirilor este necesară identificarea şi alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

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.

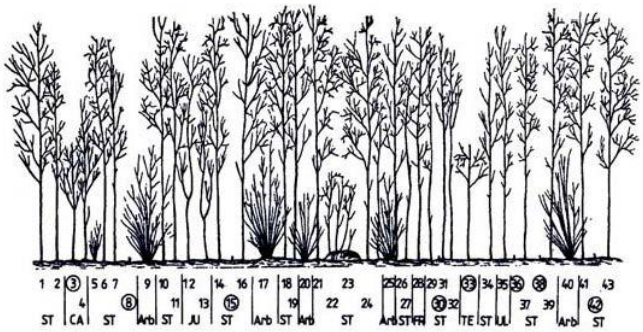
Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curăţiri sunt:

- 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 proveniență 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: Nuieliş înainte de curăţire (a) şi după curăţire (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 x 100)

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

IC = Ge/Gi x 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.

Răriturii

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).

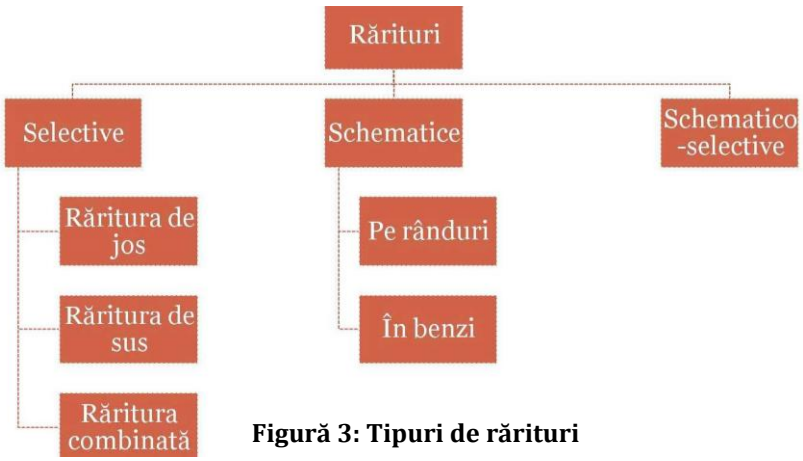
Răriturile sunt considerate lucrări de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu asupra celor extraşi prin intervenţia respectivă.

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.

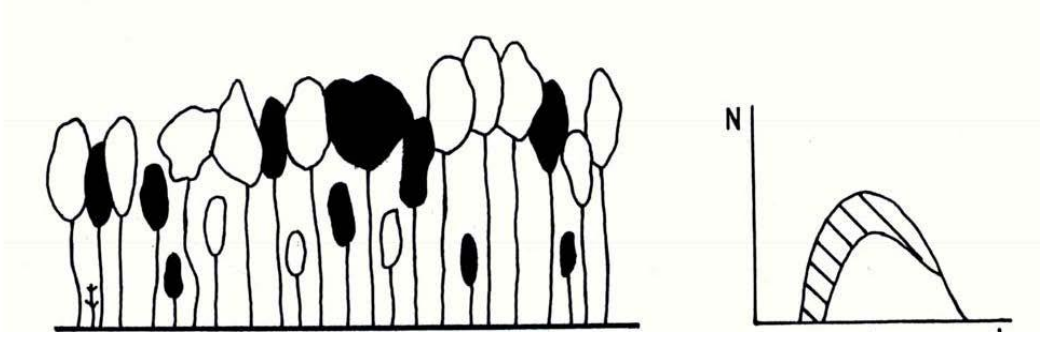
În arboretele studiate se vor aplica răriturі combinate, deoarece în puţine cazuri, se poate vorbi de o intervenţie în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situaţii, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale 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 răriturі, 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 răriturі. 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 răriturі, 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.

1.2.2.5. 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).

1.2.2.6. 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 9: 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).

1.2.2.7. 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.

1.2.2.8. 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, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească și cererea de lemn de foc și tocătură destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică și electrică în cogenerare, în consecință, se deschide o nouă piață pentru deșeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deșeu provenit din exploataţiile forestiere apare din diferite accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje și mijloace de transport, etc). Deșeurile 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, peleți sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcționează pe bază de lemn sau în agricultură ca litieră pentru animale și talașul 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 deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește: "Deșeuri lemnoase:

a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;

b) coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului;

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

Deșeurile 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 deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșeuri rezultate din activitatea exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 10: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră

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

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

1.2.2.9. 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 11: 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.

1.2.2.10. 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.

1.2.2.11. 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

1.2.2.12. 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.

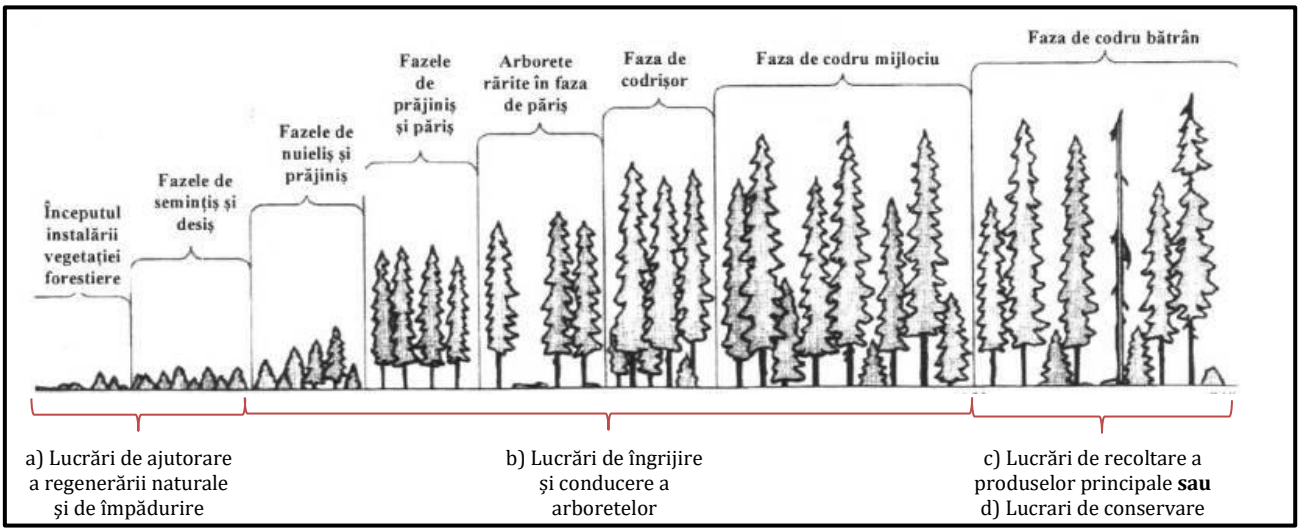
Principalele activităţi/lucrări ce trebuie desfăşurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

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.

1.2.2.13. 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 linişte şi crearea unor dezechilibre in ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezenţa antropică ridicată şi grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii şi se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activităţile socio-economice care se desfăşoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărţite în următoarele

- ✓ administrarea fondului forestier şi exploatarea masei lemnoase;
- ✓ activităţi de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, peşte 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 activităţile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

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

Extragerea arborilor se realizează prin activităţi forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce şi la apariţia unor efecte precum: modificarea calităţii aerului, generarea de zgomote şi vibraţii, generarea accidentală de poluanţi în sol şi 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 faţă de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcţie de particularităţile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru ***emisiile de zgomot*** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate şi specificaţii tehnice.

Principalele surse de zgomot în activităţile forestiere de recoltare a materialului lemnos şi 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 funcţie de distanţă, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

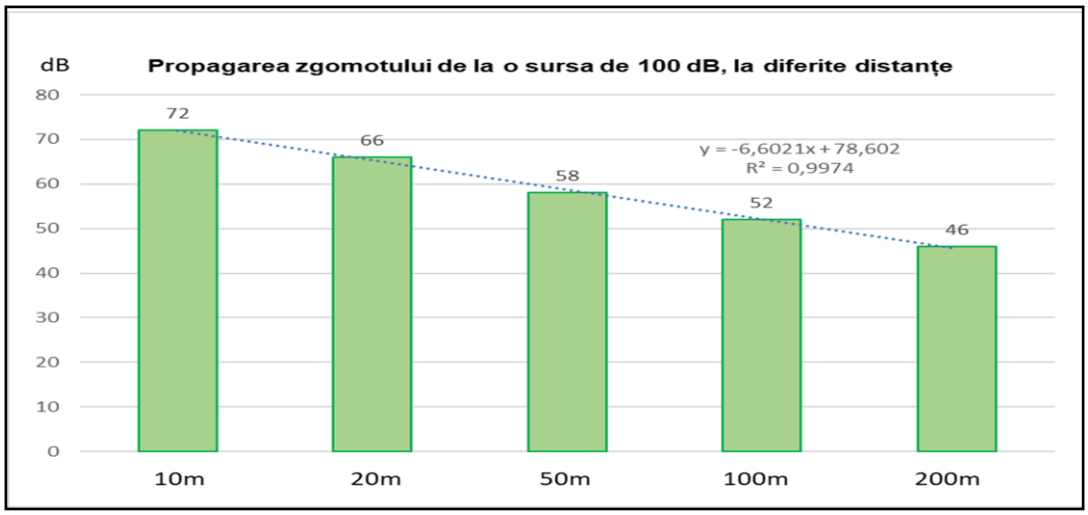
$$Lp=Lw-10*\log(r^2)-8, \text{ unde:}$$

Lp-nivel de zgomot,
Lw-putere acustică,
r-distanţa faţă de sursa de zgomot.

Tabel 12: Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (Lw)	Nivel zgomot la distanţa 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 13: 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						-
	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.

1.2.3. 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.

1.2.4. Relaţia amenajamentului silvic cu alte planuri şi programe relevante

Politica şi strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversităţii

Uniunea Europeană a ratificat Convenţia privind Diversitatea Biologică - CBD - la 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenţiei şi-a asumat rolul de lider la nivel internaţional, adoptând o serie de strategii şi planuri de acţiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 şi după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic şi Social European şi Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversităţii la nivel global, regional şi naţional ca o contribuţie la reducerea sărăciei şi în beneficiul tuturor formelor de viaţă de pe pământ şi trebuie transpus în mod coresponzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei reţele ecologice europene care să includă un eşantion reprezentativ din toate speciile şi habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora şi garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această reţea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinţei actuale de fragmentare a habitatelor naturale şi are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale şi semi-naturale. Obligaţiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva "Păsări") şi 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de floră şi faună sălbatice (numită pe scurt Directiva "Habitate").

În ianuarie 2010 a fost adoptat documentul privind *Opţiunile pentru o perspectivă şi un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic şi Social European şi Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implemntării 25 Strategiei UE privind conservarea biodiversităţii a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar şi o serie de deficienţe.

Una dintre realizări este reţeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă reţea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) şi a Directiveicadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs şi vor decurge în continuare din implementarea legislaţiei axate pe reducerea anumitor poluanţi şi a altor texte de lege în favoarea biodiversităţii, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 şi prin creşterea oportunităţilor financiare în favoarea biodiversităţii, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficienţă majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neţinând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susţinute doar prin măsuri de conservare a biodiversităţii. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor şi habitatelor reprezintă

doar una din componentele esenţiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărţi ale serviciilor ecosistemice, iar Agenţia Europeană de Mediu (AEM) a finalizat auditarea şi evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii şi amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătăţirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarităţii, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi" şi investiţiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara reţelei Natura 2000.

În ceea ce priveşte reţeaua Natura 2000, suprafaţa de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Buna Vestire este inclusă parţial în situl Natura 2000 ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului (87,3% din suprafaţa planului – 178,67 ha).

Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030

Pierderea biodiversităţii şi prăbuşirea ecosistemelor se numără printre cele mai importante ameninţări cu care se va confrunta umanitatea în următorul deceniu. Acestea ameninţă, de asemenea, bazele economiei noastre, iar costurile inacţiunii sunt ridicate şi se anticipează că vor creşte. Lumea a pierdut servicii ecosistemice cu o valoare estimată de 3,5-18,5 mii de miliarde EUR pe an din 1997 până în 2011 din cauza schimbărilor în materie de acoperire a terenurilor, şi de aproximativ 5,5-10,5 mii de miliarde EUR pe an din cauza degradării terenurilor. Concret, pierderea biodiversităţii duce la scăderea randamentului culturilor şi a capturilor de peşte, la pierderi economice sporite cauzate de inundaţii şi de alte dezastre, precum şi la pierderea de noi surse potenţiale de medicamente.

Strategia stabileşte modul în care Europa poate contribui la realizarea acestui obiectiv. Ca o etapă importantă, aceasta urmăreşte să asigure că până în 2030, biodiversitatea Europei se va afla pe calea redresării, în beneficiul oamenilor, al planetei, al climei şi al economiei noastre, în conformitate cu Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă şi cu obiectivele Acordului de la Paris privind schimbările climatice. Aceasta abordează cei cinci factori principali ai pierderii biodiversităţii, stabileşte un cadru de guvernanţă consolidat pentru a remedia disparităţile existente, asigură punerea în aplicare deplină a legislaţiei UE şi reuneşte toate eforturile existente. Strategia este întreprinzătoare şi stimulantă în spirit şi în acţiune. Ea reflectă faptul că protecţia şi refacerea naturii vor necesita mai mult decât o reglementare.

Pentru a aduce biodiversitatea Europei pe calea redresării până în 2030, Europa trebuie să intensifice protecţia şi refacerea naturii. Acest lucru ar trebui realizat prin îmbunătăţirea şi extinderea reţelei noastre de zone protejate şi prin elaborarea unui plan ambiţios al UE de refacere a naturii. UE însăşi trebuie să facă mai mult şi să construiască o reţea transeuropeană pentru natură cu adevărat coerentă.

Angajamentele principale până în 2030 sunt următoarele:

1. Să protejeze în mod legal cel puţin 30% din suprafaţa terestră a UE şi 30% din zona maritimă a UE şi să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile reţele transeuropene pentru natură.

2. Să protejeze cu stricteţe cel puţin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare şi seculare care mai există în UE.

3. Să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective şi măsuri de conservare clare şi prin monitorizarea adecvată a acestora.

Strategia Naţională şi Planul de Acţiune pentru Conservarea Biodiversităţii 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenţiei privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligaţia să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părţile trebuie *"să elaboreze strategii naţionale, planuri şi programe de conservare a diversităţii biologice şi utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "*Suportul pentru Conformarea Strategiei Naţionale şi a Planului de Acţiune pentru Conservarea Biodiversităţii (SNPACB) cu CBD şi realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)*". Conţinutul şi modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea* SNPACB*.*

Strategia include o secţiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale şi face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "*managementul forestier practicat în momentul de faţă este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată masei lemnoase şi tăierile ilegale reprezintă o ameninţare la adresa biodiversităţii. Aceste situaţii sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate şi care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele şi conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren*."

Strategia naţională pentru conservarea diversităţii biologice nu reprezintă o simplă acţiune de răspuns a unei Părţi semnatare, ca urmare a obligaţiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare şi utilizare durabilă a diversităţii biologice prevăzute şi de alte instrumente internaţionale de mediu. În acelaşi timp asigură integrarea politicilor naţionale la nivel regional şi global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referinţă esenţial pentru dezvoltarea durabilă a ţării noastre.

Prin SNPACB, România îşi propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcţii de acţiune generale:

- Direcţia de acţiune 1: Stoparea declinului diversităţii biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme şi peisaj şi refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcţia de acţiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversităţii în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcţia de acţiune 3: Promovarea cunoaştinţelor, practicilor şi metodelor inovatoare tradiţionale şi a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversităţii ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcţia de acţiune 4: Îmbunătăţirea comunicării şi educării în domeniul biodiversităţii până în 2020.

Pentru îndeplinirea deziderateloor privind conservarea biodiversităţii şi utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel naţional şi a ameninţărilor la adresa biodiversităţii, pentru asigurarea conservării „in-situ" şi „ex-situ" şi pentru împărţirea echitabilă a benficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal şi instituţional general şi asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenţei şi a managementului eficient al reţelei naţionale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversităţii biologice ș.a.

Strategia forestieră naţională 2022-2030

Având în vedere funcţiile ecologice, sociale şi economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii şi strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ şi participatoriu, la care să-şi aducă contribuţia toţi factorii implicaţi, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum şi pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea şi transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcţiilor sociale, ecologice şi economice în gestionarea pădurilor şi furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;

- să obţină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor şi obligaţiilor factorilor interesaţi şi a celor afectaţi de gestionarea pădurilor;

- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare şi control, a celor de suport financiar şi a celor de bune practici în raport cu ţelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanţă cu principiile constituţionale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele şi strategiile relevante ale UE şi cu cele incluse în celelalte tratate şi acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naţionale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuităţii SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacităţii funcţionale şi furnizării cu continuitate a SE esenţiale pentru societate, inclusiv prin creşterea suprafeţei împădurite.

- Principiul asigurării stabilităţii ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creşterea stabilităţii ecosistemelor forestiere şi adaptarea lor la perturbaţiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.

- Principiul reprezentativităţii în conservarea biodiversităţii: conservarea biodiversităţii în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum şi prin măsuri specifice, proporţional cu gradul de periclitare a habitatelor şi/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafeţele din afara reţelei de arii naturale protejate.

- Principiul viabilităţii şi competitivităţii economice: politica forestieră susţine un sector forestier competitiv şi viabil din punct de vedere economic şi orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernanţă a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier naţional, bazat pe următoarele principii de bună guvernanţă:

- Principiul fundamentării ştiinţifice: deciziile strategice şi de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor ştiinţifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială şi de mediu ale sectorului.

- Principiul coerenţei legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient şi permite o evaluare permanentă a eficacităţii implementării.

- Principiul eficienţei administrative: cadrul administrativ este clar, eficient şi competitiv, pentru a stimula proprietarii şi gestionarii de pădure să întreprindă activităţi concrete cu scopul de a îmbunătăţi stabilitatea şi productivitatea pădurilor.

- Principiul respectului faţă de proprietate: stabilirea şi implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.

- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societăţii şi ale comunităţilor locale privind furnizarea bunurilor şi SE necesare şi facilitează incluziunea socială.

- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel naţional, european şi internaţional.

- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere şi evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă şi activă a publicului interesat.

- Principiul transparenţei: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informaii actualizate, utile şi relevante privind obiectivele de management forestier şi implementarea acestora.

Strategia Naţională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030

Strategia stabileşte obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil şi realist, la un model de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătăţirea continuă a calităţii vieţii oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menţinerea, consolidarea, extinderea şi adaptarea continuă a configuraţiei structurale şi a capacităţii funcţionale a biodiversităţii ca fundament pentru menţinerea şi sporirea capacităţii sale de suport faţă de presiunea dezvoltării sociale şi creşterii economice şi faţă de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcţiile principale de acţiune se regăseşte *corelarea raţională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiţionale, cu potenţialul şi capacitatea de susţinere a biodiversităţii.*

Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul I Buna Vestire

La elaborarea Raportului de mediu s-a ţinut cont de prevederile *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*, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1166/2016.

De asemenea, la elaborarea raportului de mediu s-a ţinut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. Decizia nr. 522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP 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 şi a Deciziei ANANP nr. 198/30.03.2023 pentru completarea Anexei 4 – obiective specifice de conservare ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului la Decizia nr. 522/18.10.2021.

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.

Ulterior elaborării şi aprobării Planului de management al sitului Natura 2000, Agenţia Naţională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a emis o serie de decizii privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare. Obiectivele specifice de conservare stabilite la nivel de sit Natura 2000 pentru fiecare habitat şi specie de interes comunitar în parte, li s-au atribuit un set de parametri. Pentru fiecare parametru al unui obiectiv de conservare au fost stabilite unităţi de măsură şi valori ţintă. Deciziile ANANP sunt puse la dispoziţie pe website-ul instituţiei publice. Trebuie menţionat faptul că odată cu apariţia Ordinului ministrului mediului, apelor şi pădurilor 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, obiectivele specifice de conservare, cu parametrii şi valorilă ţintă stabilite, au devenit fondul de bază al elaborării studiilor de evaluare adecvată.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, U.P. I Buna Vestire, jud. Braşov, nu influenţează negativ studiile şi proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condiţiile dezvoltării durabile.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ŞI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Aspecte generale

Din punct de vedere fizico-geografic, U.P. I Buna Vestire este situată în Unitatea Carpato – Transilvană, Depresiunea Transilvaniei, Podişul Târnavelor, mai exact în Podişul Hârtibaciului, în bazinul râului Olt.

2.1.2. Geologia

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în depresiunea intercarpatică a Transilvaniei, pe formaţiuni sedimentare neogene (Sarmanţian – Bessarabian – Valhinian) reprezentate prin formaţiuni de molasă argilo-nisipoasă, nisipuri marne, pietrişuri, zufuri.

Sub raport neotehtonic, teritoriul studiat se găseşte într-o zonă cu stabilitate relativă, manifestată pe parcursul întregii perioade cuaternare. Zona prezintă, ca proces actual de modelare a reliefului, eroziunea prin spălare şi şiroire intensă, deci trebuie acordată o atenţie sporită alegerii şi aplicării tratamentelor – pentru a evita dezgolirea pe suprafeţe mai mari preîntâmpinând apariţia eroziunii datorită apei.

2.1.3. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat este situat în Unitatea Carpato – Transilvană, Depresiunea Transilvaniei, Podişul Târnavelor, mai exact în Podişul Hârtibaciului, în bazinul râului Olt.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 475 m (u.a. 29 A) şi 660 m (u.a. 33 G). Cele mai importante cote ale zonei sunt reprezentate de Vf. Stejărişului (634,4 m) şi Vf. Rucăr (667,5 m).

Repartiţia pe categorii de altitudine:

Categoria de altitudine	Suprafaţa	
	ha	%
401 – 600 m	171,03	84
601 – 800 m	33,67	16
Total	204,70	100

Altitudinea are influenţă directă asupra regimului termic şi al precipitaţiilor, astfel, temperaturile scad şi cresc cantitatea de precipitaţii odată cu creşterea acesteia.

În aval vegetaţia beneficiază de un plus de căldură, dar şi de un minus de precipitaţii faţă de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziţii:

însorite - 99,55 ha – 49%

parţial însorite - 105,15 ha – 51%

TOTAL - 204,70 ha – 100%

Expoziţia influenţează regimul termic, regimul de umiditate şi evapotranspiraţia.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porţiuni cu pantă sub 16^g până la înclinări de 40^g. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiţie pe categorii de înclinare:

< 16^g (pantă uşoară şi moderată): 124,25 ha (60%);

16-30^g (pantă repede): 75,33 ha (37%);

31-40g (pantă foarte repede): 5,12 ha (3%);
TOTAL: 204,70 ha (100%)

Înclinarea terenului are o influenţă directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale şi pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumeraţi se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetaţiei în spaţiu, precum şi productivitatea acesteia.

2.1.4. Hidrologie

Pădurile Composesoratului Buna Vestire Rucăr sunt situate în bazinul hidrografic al râului Olt, în sectorul său mijlociu.

Reţeaua hidrografică este scăzută, fiind reprezentată de pârâul Caprei, cu afluenţii valea Căuşului şi valea Pandei, aceste artere hidrografice fiind de tip permanent, respectiv semipermanent. Regimul hidric, evident influenţat de condiţiile fizico-geografice, este caracterizat prin ape mari de primăvară şi viituri bruşte de vară.

2.1.5. Climatologie

Prin poziţia sa geografică, teritoriul unităţii de producţie se încadrează zonal în clima temperată, iar regional în sectorul de climă continental moderat. Caracteristicile climatice ale zonei sunt: umezeala, nebulozitatea şi cantităţile anuale de precipitaţii mai mari decât în alte regiuni ale ţării, amplitudinile termice fiind mai mici.

După *Köppen*, teritoriul studiat este situat în regiunea climatică D.f.b.x., caracterizat prin climat boreal, cu ierni umede şi reci, cu strat stabil de zăpadă iarna (D), precipitaţii suficiente tot timpul anului (f), temperatura medie a lunii celei mai calde între 18-20°C, iar cel puţin timp de 4 luni depăşeşte 10°C (b), maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii, iar minima la sfârşitul verii (x).

2.1.5.1. Regimul termic

Pe fondul climatului local şi sub influenţa reliefului se diferenţiază topoclimate caracteristice ce au influenţat răspândirea speciilor.

Temperatura aerului - medii lunare şi media anuală:

	Valori lunare												Valoarea anuală
Luna	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
T (˚C)	-3,9	-1,2	3,9	9,3	14,3	17,2	18,7	18,5	14,9	9,5	4,0	-1,2	8,7

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 8,7°C, valorile medii lunare oscilând între -3,9°C în ianuarie şi 18,7°C în iulie, cu o amplitudine medie anuală de 22,6°C.

- Temperatura medie pe anotimpuri:
  - primăvara 9,2˚C
  - vara 18,1˚C
  - toamna 9,5˚C
  - iarna -2,1˚C

Data trecerii temperaturii medii zilnice sub 0°C, care marchează momentul instalării fenomenului de îngheţ, are loc în prima jumătate a lunii octombrie (1-10), iar momentul apariţiei ultimului îngheţ, sfârşitul lunii aprilie (20-30).

Apariţia timpurie a îngheţurilor de toamnă (pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificaţi), precum şi apariţia îngheţurilor târzii de primăvară (pot produce deşosarea puieţilor sau îngheţarea mugurilor) sunt principalii factori limitativi.

Deschiderea bruscă a arboretelor de fag, în special pe expoziţii însorite, determină compromiterea regenerării naturale datorită insolaţiei.

Vegetaţia generează particularităţi climatice şi topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârsta şi densitatea optimă. Menţinerea unei densităţi ridicate în toate arborete determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

2.1.5.2. Regimul pluviometric

Precipitaţiile medii atmosferice însumează aproximativ 620 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă şi mai mari în cursul primăverii şi verii (mai-august). Cantitatea de precipitaţii căzute anual este redată în tabelul de mai jos:

Precipitaţiile atmosferice - medii lunare şi media anuală:

	Valori lunare												Valoare anuală
Luna	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
P (mm)	30	27	30	51	77	94	89	68	48	39	35	32	620

Cantitatea de precipitaţii căzută anual înregistrează o variabilitate de la un an la altul. În zonă, pot să cadă şi ploi cu caracter torenţial, ce pot avea efecte negative asupra solurilor şi terenurilor, măsurile de gospodărire urmăresc menţinerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune şi alunecare.

2.1.5.3. Regimul eolian

Circulaţia aerului atmosferic influenţează constant şi activ o serie de procese din viaţa pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Din observaţiile făcute pe teren şi din materialul documentar avut la dispoziţie se deduce că în raza unităţii de producţie cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcţia vestică şi nord-vestică. Frecvenţa ridicată a perioadelor de calm atmosferic (cca. 42) la care se adaugă şi numărul mic de zile cu viteze ridicate (cca. 46 de zile cu viteze sub 11 m/s, respectiv 12 zile cu viteze peste 16 m/s) elimină posibilitatea apariţiei doborâturilor de vânt în masă.

Însă atunci când vânturile sunt precedate sau însoţite de ploi abundente sau de căderi masive de zăpadă, se pot produce rupturi şi/sau doborâturi.

2.1.6. Soluri

Situaţia solurilor pe clase, tipuri, subtipuri şi suprafeţe este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 14: Evidenţa tipurilor şi subtipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaţa	
		SRTS	SRSC 1980				ha	%
1.	CAMBISOLURI	Eutricambosol	Brun eumezobazic	tipic	3101	Ao – Bv – C	204,70	100
Total clasă de soluri							**204,70**	**100**
Alte terenuri							**-**	**-**
Total U.P.							**204,70**	**100**

2.1.7. Tipuri de staţiune

Factorii ecologici nu acţionează în mod independent asupra vegetaţiei forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranţă. Atunci când aceste praguri sunt depăşite, atât în plus cât şi în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea şi chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres îşi pot conjuga acţiunea negativă.

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de staţiune:

Tabel 15: Evidenţa tipurilor de staţiune

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**	**-**	**-**

2.1.8. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influenţele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menţionat că şi biocenoza forestieră acţionează asupra biotipului, creându-şi un mediu specific.

Pentru identificarea şi caracterizarea tipurilor de pădure s-a ţinut seama de întregul complex al vegetaţiei şi factorilor staţionali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 16: Evidenţa tipurilor de pădure

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	52	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**	**-**

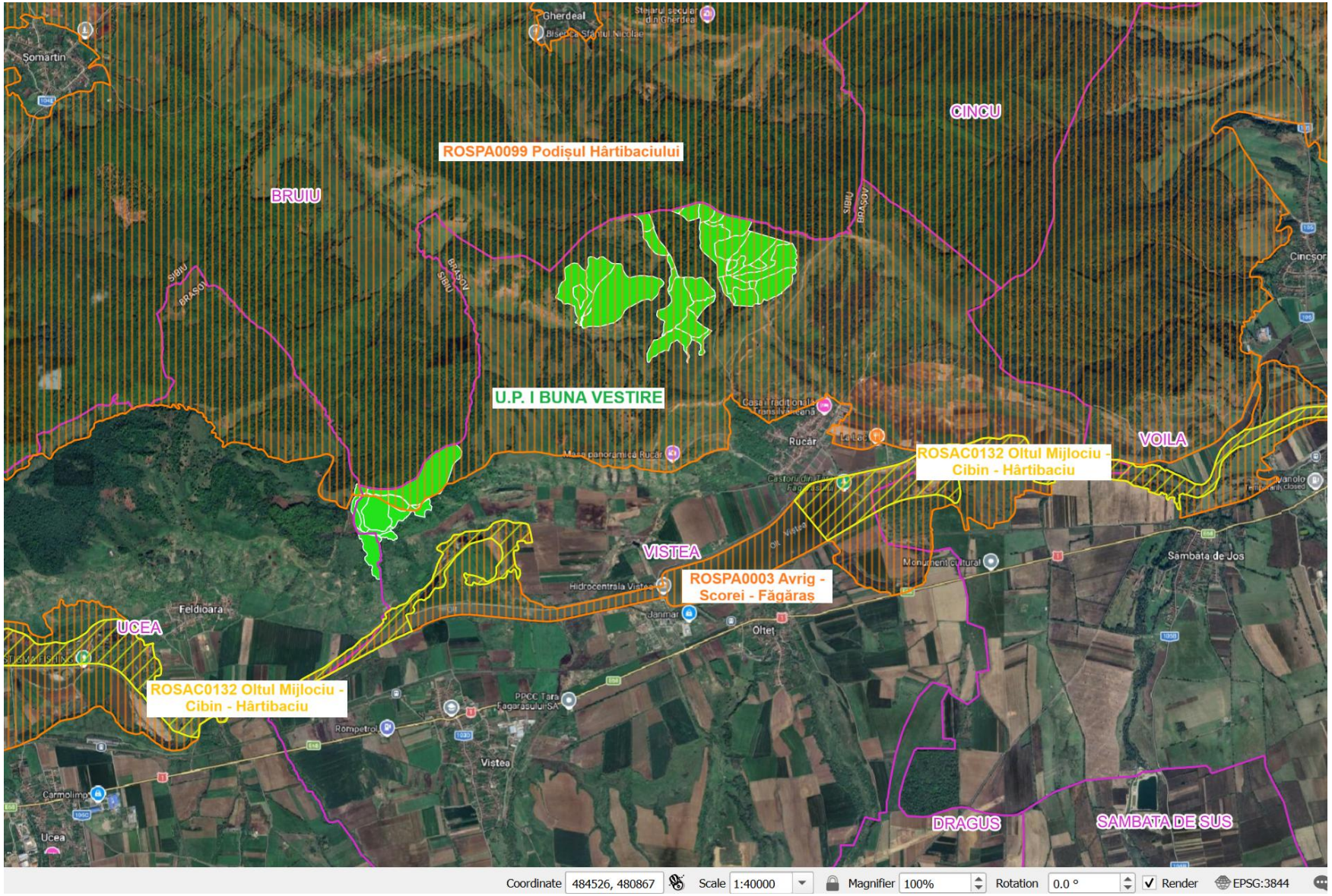
2.1.9. Arii naturale protejate

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).

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



2.1.9.1. Informaţii privind situl de importanţă comunitară – 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 tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone.

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

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

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

Tabel 17: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	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 mlaștină)			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* (Rață sulițar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	*Anas clypeata* (Rață lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	*Anas penelope* (Rață fluierătoare)			C	500	850	i	C		D			
B	A053	*Anas platyrhynchos* (Rață mare)			R				C		D			
B	A053	*Anas platyrhynchos* (Rață mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	*Anas querquedula* (Rață cârâitoare)			C				P		D			
B	A055	*Anas querquedula* (Rață cârâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	*Anas strepera (Rață pestriță)*			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 cenușiu)			R				P		D			
B	A028	*Ardea cinerea* (Stârc cenușiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	*Ardea cinerea* (Stârc cenușiu)			W				C		D			
B	A221	*Asio otus* (Ciuf de pădure)			R				C		D			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRI VIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A218	*Athene noctua* (Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	*Aythya ferina* (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
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			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRI VIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A292	*Locustella luscinioides* (Grelușel de stuf)			R				R		D			
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, semnificaţia abrevierilor din coloane este următoarea:

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

Tip: P = Permanent, R = Reproductiv, C = Concentraţie, W = Iernat
Populaţie 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.

2.1.9.2. Date despre prezenţa, localizarea, populaţia şi ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafaţa şi în imediata vecinatate a Amenajamentului Silvic

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 18.

Tabel 18: 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* ş.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*) ş.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

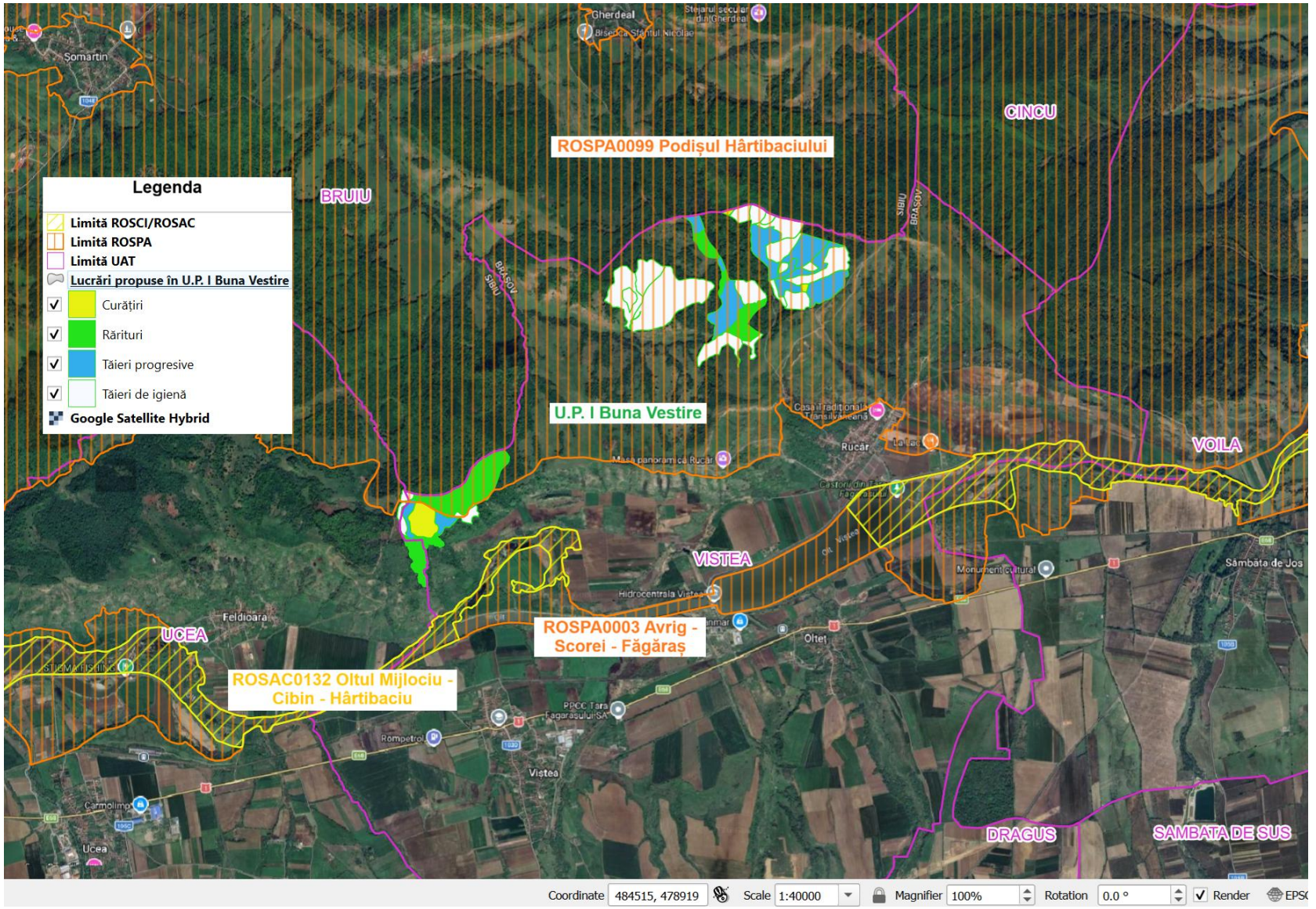
Habitat	Cod Natura 2000	Suprafaţa, ha	Unitate amenajistică
R4123 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	12,79	35 B, 35 C

Tabel 19: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziţia actuală	Compoziţia tel	Grupa funcţională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
1 A	A	21,78	50	433.1	Răriturі	3FA3CA2ME1ANN1PLT	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	3LA2FA2CA2SC1PAM	6FA2LA2DT	1-5R,1C	parţial derivat	relativ-echien	R4120	9130	mare
31 D	A	0,45	20	433.1	Curăţiri, Răriturі	9FA1DT	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-echien	R4120	9130	mare
31 E	A	2,10	150	421.1	Tăieri progresive (însămânţare)	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 (însămânţare)	8FA2DT	9FA1DT	1-5R,1C	natural	relativ-plurien	R4118	9130	redusă
32 D	A	1,11	45	421.1	Răriturі	6PAM2FA1ST1DT	4FA2ST4PAM	1-5R,1C	artificial	relativ-echien	R4118	9130	redusă
33 A	A	8,78	160	421.1	Tăieri progresive (însămânţare)	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	5FA2ST2GO1DT	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 (însămânţare)	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


Legenda
Limită ROSCI/ROSAC
Limită ROSPA
Limită UAT
Lucrări propuse în U.P. I Buna Vestire
Curățiri
Răriturii
Tăieri progresive
Tăieri de igienă
Google Satellite Hybrid
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
U.P. I Buna Vestire
ROSPA0003 Avrig - Scorei - Făgăraș
ROSAC0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu
BRUIU
CINCU
VOILA
VISTEA
UCEA
DRAGUS
SAMBATA DE SUS
Ghimbav
Ghimbăşel
Ghimbăşel
Ghimbăşel

Tabel 20: 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 21: 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 22: 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.	Compoziţia actuală	Consistenţa	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**	**-**	-	-	-	-

2.1.9.2.1. 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 23: 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 hrănește 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. Păşunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie. Cuibăreşte în primul rând în păduri deschise şi la marginea pădurilor, deoarece de multe ori îşi 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

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Factorul de mediu AER

Evaluarea calităţii atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul reţelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanţilor, efectele făcându-se resimţite atât de către om cât şi de către celelalte componente ale mediului.

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.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut şi că nu depăşeste limite maxime admise şi că efectul acestora este anihilat de vegetaţia din pădure.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secţiunii ***8.2.*** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

3.2. Factorul de mediu APĂ

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane şi de suprafaţă) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acţiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovaţia pe care o aduce acest document este ca resursa de apă sa fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică şi hidrologică, cu caracteristici bine definite şi cu trăsături specifice.

Pădurile Composesoratului Buna Vestire Rucăr sunt situate în bazinul hidrografic al râului Olt, în sectorul său mijlociu.

Reţeaua hidrografică este scăzută, fiind reprezentată de pârâul Caprei, cu afluenţii valea Căuşului şi valea Pandei, aceste artere hidrografice fiind de tip permanent, respectiv semipermanent. Regimul hidric, evident influenţat de condiţiile fizico-geografice, este caracterizat prin ape mari de primăvară şi viituri bruşte de vară.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire se constată că a fost propusă includerea arboretelor în subgrupa **1.1.** - *Păduri cu funcţii de protecţie a apelor, funcţii predominant hidrologice.* Prin amenajamentul silvic analizat **26,03 ha** (**13%**) de pădure au fost încadrate, ca funcţie prioritară, respectiv în categoria funcţională **1.1C** – *Arboretele situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană, de dealuri şi colinare, care alimentează lacurile de acumulare şi naturale (T IV).*

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.

În vederea diminuării potenţialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secţiunii ***8.1. -*** *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.

3.3. Factorul de mediu SOL

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafaţa scoarţei terestre ca urmare a acţiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecţiei mediului înconjurător şi ameliorarea condiţiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condiţiilor ecologice stabilindu-se relaţii între soluri, condiţii climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale şi tradiţionale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecţia solului şi subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ***Ordinului MMP nr. 1.540 din 3 iunie 2011*** *pentru aprobarea Instrucţiunilor privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos, cu modificările şi completările ulterioare.* 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.

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, motofierastraie), combustibilii şi lubrifianţii utilizaţi de acestea, deşeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere, astfel încât cantităţile de deşeuri rezultate să fie limitate la minim.

Instalaţiile de transport existente care deservesc pădurea sunt reprezentate de 2 drumuri publice, acestea asigură atât accesibilitatea fondului forestier cât şi a posibilităţii în proporţie de doar 6%. Accesibilitatea reduce semnificativ riscul de degradare a solului ca urmare a executării lucrărilor de exploatare, prin reducerea distanţelor de scos apropiat şi prin reducerea timpilor de activitate desfăşurată pentru transportul arborilor.

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a creşte accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secţiunii ***8.3.*** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

3.4. Factorul de mediu BIODIVERSITATE

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele ariilor naturale protejate ce fac parte din reţeaua Natura 2000, stabilite conform Ordinului Ministrului Mediului şi Pădurilor 2387/2011(http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale), s-a constatat că suprafaţă de 178,67 ha de fond forestier este inclusă în aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului.

Astfel, Unitatea de producţie I Buna Vestire se suprapune în proporţie de 87,3% cu aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului.

Fondul forestier este situat la altitudini cuprinse între 475 m - 660 m, cu vegetaţie dominată de fag (67%) şi gorun (14%), la care se mai adaugă diverse alte specii carpen, stejar, mesteacăn, anin negru, larice, pin silvestru, salcâm, plop tremurător, paltin de munte, frasin, cireş, tei, etc.).

Subarboretul este reprezentat prin alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), măceş (*Rosa canina*), cătina albă (*Hippophae rhamnoides*), etc.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire se constată că a fost propusă includerea arboretelor în subgrupa **1.5** - *Păduri de interes ştiinţific, de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.* Prin amenajamentul silvic analizat **178,67 ha** (**87%**) de pădure au fost încadrate, ca funcţie prioritară, respectiv 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).*

În suprafaţa fondului forestier suprapusă cu aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului au fost identificate următorele tipuri de habitate:

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** – 165,88 ha;
- **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*** – 12,79 ha;

Speciile de interes conservativ prezente sau potenţial prezente în zona de suprapunere a U.P. I Buna Vestire cu 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)

Speciile relevante pentru studiu, deşi nu sunt în relaţie de dependenţă unele faţă de altele, sunt în schimb toate în relaţie directă cu habitatele identificate, intervenţia asupra acestora putând avea efecte şi asupra unor exemplare din aceste specii. Astfel, din punct de vedere funcţional, în cadrul capitolului de evaluare a impactului se vor urmări impactul asupra speciilor ca urmare a afectării suprafeţei sau caracteristicilor habitatelor.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menţinerea tipului natural fundamental de pădure şi asigurarea unui ciclu de producţie de 120 de ani conduce la menţinerea diversităţii biologice specifice şi la asigurarea condiţiilor de habitat pentru unele specii din fauna şi flora europeană de interes conservativ dependente de existenţa arboretelor mature.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătăţirea condiţiilor de mediu din amplasament, cu condiţia respectării recomandărilor din raportul de mediu.

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC

4.1. ASPECTE GENERALE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice şi problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 şi ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuţi în vedere în cadrul raportului de mediu pentru planuri şi programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populaţia;
- sănătatea umană;
- fauna;
- flora;
- solul;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic şi arheologic;
- peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, şi anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare şi caracteristicile, s-au stabilit ca relevanţi pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- populaţia şi sănătatea umană;
- mediul economic şi social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul şi vibraţiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic U.P. I Buna Vestire sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 24: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populaţia şi sănătatea umană	Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Buna Vestire se desfăşoară activităţi de management silvic, cinegetic şi se înregistrează prezenţa culegătorilor sezonieri de ciuperci şi fructe de pădure. Având în vedere cele anterior menţionate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire nu poate conduce la afectarea populaţiei şi sănătăţii umane.
Mediul economic şi social	Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: obţinerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale, lemn de foc şi alte utilizări; valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condiţiile legii.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele: satisfacerea necesităţilor recreaţional-estetice şi sanogene ale locuitorilor din zonă şi ale turiştilor care practică drumeţiile şi sunt iubitori de natură; valorificarea forţei de muncă locale la lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii. Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricţii privind utilizarea traseelor turistice. Având în vedere cele anterior menţionate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire nu poate conduce la afectarea mediului economic şi social, ci din contră.
Biodiversitate	U.P. I Buna Vestire se suprapune parţial cu aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului (87,3% din suprafaţa planului – 178,67 ha). Din corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar se constată că în suprafaţa suprapusă cu aria de protecţie specială avifaunistică au fost identificate următorele tipuri de habitate: 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* (165,88 ha) şi 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* (12,79 ha). Speciile de interes conservativ prezente sau potenţial prezente în zona de suprapunere a U.P. I Buna Vestire cu ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului: *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). Modul în care implementarea amenajamentului silvic U.P. I Buna Vestire afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat şi tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.
Solul	Stratul de sol al zonei analizate nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calităţii solului de-a lungul traseelor de deplasare a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili şi lubrifianţi utilizaţi de acestea. Deşeurile menajere generate de personalul angajat al unităţilor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă de asemenea un potenţial impact negativ asupra calităţii solului. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *8.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.
Apa	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează *ape uzate tehnologice şi nici ape menajere.* În urma activităţilor de exploatare forestieră şi a activităţilor silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creşterea încarcării cu sedimente a apelor de suprafaţă, mai ales în timpul precipitaţiilor abundente, având ca rezultat direct creşterea concentraţiei de materii în suspensie în receptorii de suprafaţă. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi de la utilajele forestiere şi mijloacele auto de transport a masei lemnoase. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calităţii apelor de suprafaţă şi sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului *8.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.
Aerul, zgomotul şi vibraţiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potenţiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic şi de exploatările forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot şi vibraţii generate de traficul rutier şi de utilizarea fierăstraielor mecanice sunt atenuate foarte eficient de vegetaţie. Starea calităţii atmosferei este bună şi nu este afectată în mod semnificativ de implementarea amenajamentului silvic. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului *8.2. - Măsuri*

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.
Factorii climatici	Prin poziţia sa geografică, teritoriul unităţii de producţie se încadrează zonal în clima temperată, iar regional în sectorul de climă continental moderat. Caracteristicile climatice ale zonei sunt: umezeala, nebulozitatea şi cantităţile anuale de precipitaţii mai mari decât în alte regiuni ale ţării, amplitudinile termice fiind mai mici. Fenomenul de încălzire a climei care este evidenţiat la nivel global, continental şi naţional, se manifestă într-o anumită măsură şi în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât şi indirect şi ar putea avea efect direct asupra evoluţiei fiinţelor vii. În acest sens, se constată importanţa asigurării continuităţii fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conţinutului de dioxid de carbon şi joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calităţii apei şi în protejarea unor surse de apă.
Peisajul	Prin poziţia sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic zonei de deal. Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic. Eventualele schimbări, ţin de estetica peisajului şi sunt evidente pe termen scurt în cazul unor modificări ale înălţimii arboretelor (înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spaţiul generaţiei tinere).

4.2. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN 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.

Tabel 25: 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 folosite	Cuibăreşte în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere -	consumator secundar - CII	Nu există informaţii asupra existenţei de coridoare ecologice pe

	subterană și de suprafață.	pentru hrană adăpost și reproducere.	molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau iescari pentru amplasarea cuibului		suprafața AS - U.P. I Buna Vestire

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.

4.3. 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 26: 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 liniște 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	
Obiectiv specific: Menţinerea refacerea populaţiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare	**Direcţii de acţiune**
	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

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

5.1. ASPECTE GENERALE

Scopul evaluării de mediu pentru planuri şi programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecţia mediului natural şi construit.

De asemenea, trebuie menţionat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluţiona toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluţionate sau pot fi create condiţiile de soluţionare a acelor probleme cu specific silvic şi care intra în competenta administraţiei silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internaţional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

Obiective propuse de către ***Directoratul General Pentru Mediu*** pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 şi pădurile „Provocări şi oportunităţi" – Ghid de interpretare Comisia Europeana, DG Mediu, Unit. Natură şi Biodiversitate, Secţia Păduri şi Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare şi posibilele restricţii în utilizarea siturilor Natura 2000, condiţiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcţională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii şi este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societăţii (funcţia ecologică, economică, de protecţie şi socială).

Baza legislativă pentru înfiinţarea reţelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări") şi 92/43/EEC („Directiva Habitate"). Conform Directivei Habitate, scopul reţelei Natura 2000 este de a stabili un *„statut de conservare favorabil"* pentru habitatele şi speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de *„statut de conservare favorabil"* este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcţie de dinamica populaţiilor de specii, tendinţe în răspândirea speciilor şi habitatelor şi de restul zonei de habitate.

Aşadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerinţe pentru managementul general al pădurii şi nu este posibil să se ofere indicaţii specifice cum ar fi restricţii impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrişărilor, programul intervenţiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autorităţile de resort şi operatorii/proprietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcţii principale abordare a gospodăririi pădurilor integrate în gospodărirea sitului*:

- în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor şi speciilor şi nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;
- în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor şi speciilor pentru care un anume sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenaea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităţilor Statelor Membre următoarele *linii directoare şi recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000*:

- Conservarea habitatelor şi speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului şi speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate" stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervenţiilor ciclice (în spaţiu şi timp) o asemenea condiţie este mai uşor de realizat în siturile ce se întind pe suprafeţe mai mari;
- Sunt permise intervenţiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafeţe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeţei împădurite, cu condiţia ca acestea să permită refacerea stadiului iniţial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape.

Aceste direcţii şi orientări generale se aplică atât habitatelor cât şi speciilor şi există situaţii în care, pentru obţinerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerinţe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:

- Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ţine seama şi de funcţia economică şi cea socială a pădurii.
- Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului şi valoarea de conservare pentru specii, trebuie menţinut sau îmbunătăţit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodăririi pădurii cât şi din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

- ✓ conservarea arborilor izolaţi, maturi, uscaţi sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- ✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări şi mamifere mici;
- ✓ conservarea arborilor mari şi a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedeşte că sunt ocupaţi cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- ✓ menţinerea bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuaţiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei;
- ✓ zonarea adecvată, atât pentru operaţiunile forestiere cât şi pentru activităţile de turism/recreative, a marilor suprafeţelor forestiere, în funcţie de diferitele niveluri de intervenţie şi crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- ✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafeţe mari, deciziile manageriale să permită desfăşurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilităţi de lărgire a biodiversităţii;
- ✓ adaptarea periodizării operaţiunilor silviculturale şi de tăiere aşa încât să se evite interferenţa cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile, în special cuibăritul de primăvară şi perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ păstrarea unor distanţe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezenţă a fost confirmată;
- ✓ rotaţia ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenţie în timp şi spaţiu.

„Criteriile şi indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)" adoptate la Conferinţelor Ministeriale pentru Protecţia Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluţia L2), au fost elaborate pe baza rezoluţiilor H1 şi H2 ale Conferinţelor

Ministeriale pentru Protecţia Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF şi biodiversitatea pădurilor.

Cele şase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- ✓ C1: menţinerea şi lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor de pădure;
- ✓ C3: menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurii (lemnoase şi nelemnoase);
- ✓ C4: menţinerea, conservarea şi extinderea diversităţii biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menţinerea şi extinderea funcţiilor de protecţie prin gospodărirea pădurii (mai ales solul şi apa);
- ✓ C6: menţinerea celorlalte funcţii şi situaţii socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecţie atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât şi din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: 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 şi cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea şi vitalitatea pădurilor. 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".
- ✓ „Utilizarea pesticidelor şi erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite şi a altor măsuri biologice".

C3: 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."

C4: 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 soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului".

✓ „Pentru împăduriri şi reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene şi provenienţe locale bine adaptate la condiţiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri şi varietăţi numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului şi asupra integrităţii genetice a speciilor indigene şi a provenienţelor locale şi s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat."

✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât şi verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, şi diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menţinerea şi refacerea diversităţii peisajului.

✓ „Practicile gospodăririi tradiţionale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

✓ „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 ca 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"

C5: Menţinerea şi îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie prin gospodărirea pădurii (mai ales solul şi apa)

✓ „Suprafeţele recunoscute ca îndeplinind funcţii specifice de protecţie pentru societate trebuie înregistrate şi cartate precum şi incluse în planurile de management al pădurii."

✓ „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. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, şi utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populaţiei animale în păduri."

✓ „Se va acorda o atenţie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcţie de protejare 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."

C6: Menţinerea celorlalte funcţii şi situaţii socio-economice

✓ „Planurile de mangement forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcţii ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală şi mai ales să analizeze noile posibilităţi de creare a locurilor de muncă în raport cu funcţiile socio-economice ale pădurilor."

✓ „Drepturile de proprietate şi deţinere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate şi stabilite pentru suprafeţele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare şi tradiţionale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute şi respectate."

✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificaţie istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate şi administrate într-un mod corespunzător semnificaţiei sitului."

✓ „Este recomandat ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experienţa şi cunoştinţele locale despre pădure, furnizate de comunităţile locale, deţinătorii de păduri, administratorii ariilor protejate şi localnici."

B. Obiective stabilite la nivel naţional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

Strategia forestieră naţională 2022-2030

Avand în vedere funcţiile ecologice, sociale şi economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii şi strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ şi participatoriu, la care să-şi aducă contribuţia toţi factorii implicaţi, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum şi pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea şi transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Strategia Naţională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmăreşte:

- să asigure integrarea echilibrată a funcţiilor sociale, ecologice şi economice în gestionarea pădurilor şi furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;

- să obţină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor şi obligaţiilor factorilor interesaţi şi a celor afectaţi de gestionarea pădurilor;

- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare şi control, a celor de suport financiar şi a celor de bune practici în raport cu ţelul propus.

SNP30 urmăreşte să fie în concordanţă cu principiile constituţionale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele şi strategiile relevante ale UE şi cu cele incluse în celelalte tratate şi acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naţionale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuităţii SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacităţii funcţionale şi furnizării cu continuitate a SE esenţiale pentru societate, inclusiv prin creşterea suprafeţei împădurite.

- Principiul asigurării stabilităţii ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmăreşte creşterea stabilităţii ecosistemelor forestiere şi adaptarea lor la perturbaţiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.

- Principiul reprezentativităţii în conservarea biodiversităţii: conservarea biodiversităţii în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum şi prin măsuri specifice, proporţional cu gradul de periclitare a habitatelor şi/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafeţele din afara reţelei de arii naturale protejate.

- Principiul viabilităţii şi competitivităţii economice: politica forestieră susţine un sector forestier competitiv şi viabil din punct de vedere economic şi orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmăreşte, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernanţă a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier naţional, bazat pe următoarele principii de bună guvernanţă:

- Principiul fundamentării ştiinţifice: deciziile strategice şi de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor ştiinţifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială şi de mediu ale sectorului.

- Principiul coerenţei legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient şi permite o evaluare permanentă a eficacităţii implementării.

- Principiul eficienţei administrative: cadrul administrativ este clar, eficient şi competitiv, pentru a stimula proprietarii şi gestionarii de pădure să întreprindă activităţi concrete cu scopul de a îmbunătăţi stabilitatea şi productivitatea pădurilor.

- Principiul respectului faţă de proprietate: stabilirea şi implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.

- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societăţii şi ale comunităţilor locale privind furnizarea bunurilor şi SE necesare şi facilitează incluziunea socială.

- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel naţional, european şi internaţional.

- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere şi evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă şi activă a publicului interesat.

- Principiul transparenţei: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informaii actualizate, utile şi relevante privind obiectivele de management forestier şi implementarea acestora.

Planul naţional de protecţie a calităţii atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislaţia românească privitoare la protecţia calităţii aerului:

- Legea nr. 104/2011;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naţionale a României privind schimbările climatice 2005;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului naţional de acţiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - "Aer din zonele protejate".

Planul naţional de protecţie a calităţii apelor de suprafaţă şi subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislaţia românească privitoare la protecţia calităţii apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările şi modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul M.A.P.M. nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referinţă pentru clasificarea calităţii apelor de suprafaţă, modificat şi completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului Mediului şi Gospodăririi Apelor şi Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Rurale şi Pădurilor nr. 1182/22.11.2005 şi nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole.

Planul naţional de gestionare a deşeurilor

În activitatea de gestionare a deşeurilor rezultate din activităţile umane (locuinţele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislaţia românească şi europeană:

- Gestionarea deşeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deşeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea şi transportul deşeurilor, cap. 3 valorificare deşeurilor, cap. 4 eliminarea

deşeurilor) titularul având obligaţia ţinerii acestor evidenţe precum şi raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deşeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European şi al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deşeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

5.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele social-economice şi ecologice ale arboretelor reflectă cerinţele societăţii faţă de produsele şi serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecţie, cât şi de producţie. Ca obiective prioritare de protecţie s-au stabilit conservarea arboretelor situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană, de dealuri şi colinare, care alimentează lacurile de acumulare şi naturale, şi ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier.

Ca obiective de producţie s-au fixat: obţinerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar şi pentru celuloză, hârtie, construcţii sau foc, valorificarea superioară a vânatului şi a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversităţii.

Corespunzător obiectivelor social–economice şi ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Buna Vestire, repartizarea pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale a suprafeţei acoperite de pădure este redată în *subcap. 1.2.2.2. Descrierea planului*.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse şi servicii de protecţie sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Tabel 27: Obiective stabilite prin Amenajamentul Silvic U.P. I Buna Vestire

Grupa de obiective şi servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecţia apelor	- protecţia arboretelor situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană, de dealuri şi colinare, care alimentează lacurile de acumulare şi naturale. Prin amenajamentul silvic analizat 26,03 ha (13%) de pădure au fost încadrate, ca funcţie prioritară, în categoria funcţională *1.1C – Arboretele situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană, de dealuri şi colinare, care alimentează lacurile de acumulare şi naturale (T IV)*.
Ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier, conservarea capitalului natural de interes comunitar	- asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor şi speciilor de interes conservativ din ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, a impus includerea ca funcţii prioritare în categoriile funcţionale 1.5 - Păduri de interes ştiinţific, de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită. Prin amenajamentul silvic analizat 178,67 ha (87%) de pădure au fost încadrate, ca funcţie prioritară, 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).*
Obiective economice	- obţinerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale lemn de foc şi alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condiţiile legii;
Obiective sociale	- satisfacerea necesităţilor recreaţional-estetice şi sanogene ale locuitorilor din zonă şi ale turiştilor care practică drumeţiile şi sunt iubitori de natură;

Grupa de obiective şi servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	- valorificarea forţei de muncă locale la lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii.

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.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentaţi în capitolul anterior şi stabiliţi în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 şi ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare şi reflectă politicile şi strategiile de protecţie a mediului naţionale şi ale UE şi au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local şi regional, stabilite prin Planul Local de Acţiune pentru Mediu al judeţului Braşov.

Tabel 28: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populaţia şi sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creşterea rolului jucat pădurii asupra stării de sănătate a populaţiei	Protecţia pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscare anormală).
Mediul economic şi social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producţie bazat pe potenţialul de regenerare a resursei; Susţinerea indirectă a pieţei locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrităţii ariilor naturale protejate	Menţinerea şi îmbunătăţirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calităţii stratului de sol	Asigurarea permanenţei pădurii, ce are ca efect prevenirea şi reducerea fenomenelor de eroziune, reţinerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum şi folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi.
Apa	Ameliorarea calităţii apelor şi asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condiţiilor de vegetaţie. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menţinerea unor consistenţe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire şi pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcţia de retenţie cu continuitate a excedentelor din precipitaţii în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă şi creşterea concentraţiilor de materii în suspensie

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
		provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitaţiilor), precum şi folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi.
Aerul	Ameliorarea calităţii aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea şi continuitatea funcţiei de ameliorarea a calităţii aerului (fixarea dioxidului de carbon şi a poluanţilor din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul şi vibraţiile	Asigurarea liniştii în fondul forestier	Menţinerea unei densităţi optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului şi a vibraţiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existenţa amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de linişte" (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrităţii fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcţiei peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrităţii fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei şi a diversităţii structurale a pădurii. Recoltatrea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcţia peisagistică a pădurilor.

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. ASPECTE GENERALE

Cerinţele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidenţiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerinţe constă în identificarea, predicţia şi evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri şi programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *"impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu".*

Conform cerinţelor HG nr. 1076/2004, efectele potenţiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu şi lung, permanente şi temporare, pozitive şi negative.

In vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 6.2 şi a fost efectuată pentru toţi factorii/aspectele de mediu stabiliţi/stabilite a avea relevanţă pentru planul analizat.

Evaluarea şi predicţia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât şi criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 29: Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ **- -**	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ **-**	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru **0**	Efecte pozitive şi negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ **+**	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ **++**	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

In vederea identificării efectelor potenţiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanţi/relevante şi care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel 30: Criterii de evaluare

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populaţia şi sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecţia sănătăţii umane (populaţia din vecinătatea căilor principale de transport).	-

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
	Măsuri de diminuarea a impactului asupra factorilor de mediu.	
Mediul economic şi social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale şi calitatea vieţii; -acces; -protecţia comunităţii; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare şi gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariţia unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunităţile locale.
Biodiversitate	**Aspecte tratate separat şi detaliate mai jos**	
Solul	Surse potenţiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafeţe de sol afectate şi natura acestor poluanţi. Gestionarea deşeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanţilor.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic şi biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale.	-
Aerul, zgomotul şi vibraţiile	Concentraţii de poluanţi în emisiile de la sursele dirijate şi de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislaţia de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri şi legislaţia naţională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice şi pentru reducerea efectelor vibraţiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafeţe mici şi cu caracter temporar cantităţi suplimentare de poluanţi. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor şi stasurilor în vigoare în ceea ce priveşte poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creşterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condiţiilor climatice nefavorabile şi emisiilor de gaze cu efect de seră.	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală. Forme de impact asupra componentelor de mediu. Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

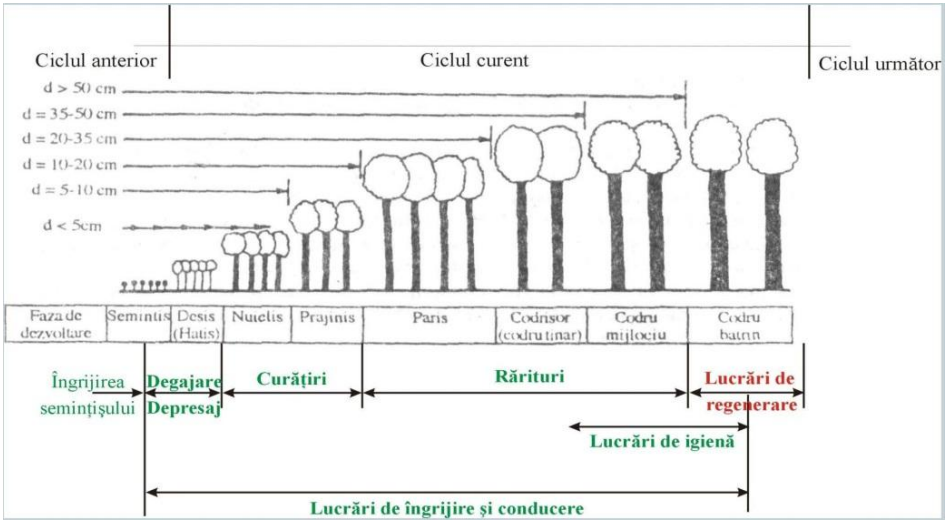
Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, U.P. I Buna Vestire, asupra ariei de protecţie specială avifaunistică **ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului.** Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective** şi **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluţiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. In procesul de evaluare a impactului

am urmărit efectele generate de soluţiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a speciilor prezente sau potenţial prezente în suprafaţa studiată.

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, aşa cum sunt ele prezentate la ***capitolul 1.2.2.2 Descrierea planului***, se poate concluziona că acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor 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 urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcţie de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziţia, consistenţa şi funcţiile pe care le îndeplinesc arboretele.



Figură 8: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

A. Apa

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 desfăşurării activităţilor de exploatare forestieră şi a activităţilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creşterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafaţă, mai ales în timpul precipitaţiilor abundente, având ca rezultat direct creşterea concentraţiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafaţă.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi de la utilajele şi mijloacele auto care acţionează pe locaţie.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale şi limitarea consecinţelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanţă minimă de 1,5 m faţă de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne şi frunze rezultate şi a rumeguşului nu se va face în zone cu potenţial de formare de torenţi, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreţinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi;
- este interzisă alimentarea cu carburanţi a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele şi mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

B. 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 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 nu depaşeşte 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 care vor deservi amenajamentul silvic. 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, curaţare, transport şi încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătaţii populaţiei locale si a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje şi mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor şi reparaţiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor şi a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfăşurării lor pe suprafeţe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje şi mijloace auto de transport adecvat fiecărei activităţi şi evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcţionării în gol a motoarelor utilajelor şi a mijloacelor auto.

C. Solul

În activităţile de exploatare forestieră pot apare situaţii de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafaţă în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semi-târâre) a buştenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanţi şi/sau lubrifianţi de la utilajele şi/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- deşeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

O atenţie deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafaţă. Fluctuaţiile resurselor de apă ale râurilor se desfăşoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri şi secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcţie de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funţionalitatea sistemelor geografice.

Măsuri pentru diminuarea impactului

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziţie de consistent ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanţi);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanţe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lăţime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol şi implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format şanţuri sau şleauri se va reface portanţa solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof şoselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulaţiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanţi şi/sau lubrifianţi de la utilajele şi/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spaţiile pentru colectarea şi stocarea temporară a deşeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul şi vibraţiile

Zgomotul şi vibraţiile sunt generate de funcţionarea motoarelor, utilajelor şi a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluţiilor constructive şi al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea şi nivelul zgomotului şi al vibraţiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetaţie) va contribui direct la atenuarea lor şi la reducerea distanţei de propagare.

Evaluarea efectelor potenţiale asupra factorilor de mediu relevanţi pentru plan

Tabel 31: Evaluarea efectelor potenţiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. I Buna Vestire asupra factorilor de mediu relevanţi pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sănătatea umană	Impăduriri / completări	++	Creşterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creşterii intensităţii traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. Imbunătăţiurea bugetelor autorităţilor locale prin creşterea veniturilor din taxe şi impozite, determinând creşterea posibilităţilor de dezvoltare urbană a localităţii şi astfel determină un impact pozitiv semnificativ. Creşte încrederea pentru alte investiţii în zonă şi atfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determină menţinerea şi îmbunătăţirea capacităţii vegetaţiei forestiere de a asimila dioxid de carbon şi a elibera oxigen – purificarea atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv semnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semințișurilor	++		
	Tăieri de igienă	+		
	Curăţiri	++		
	Rărituri	++		
	T. progresive - însămânţare, punere în lumină	++		
	T. progresive - racordare	+		
Apa	Impăduriri / completări	++	Împiedicarea formării de viituri şi/sau torenţi care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafaţă – impact pozitiv semnificativ. Creşterea probabilităţii aportului de apă rezultată din precipitaţii cu efect direct asupra debitelor deapă de suprafaţă şi asupra pânzei freatice de suprafaţă – impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluţii sau lubrifianţi, manipulate necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane şi de suprafaţă prin intermediul apelor pluviale sau de infiltraţie determină un posibil impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semințișurilor	++		
	Tăieri de igienă	+		
	Curăţiri	+		
	Rărituri	+		
	T. progresive - însămânţare, punere în lumină	+		
	T. progresive - racordare	+		
Aer	Impăduriri / completări	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf şi particule încărcate cu metale emise în gazele de eşapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semințișurilor	++		
	Tăieri de igienă	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
	Curăţiri	0	Determină menţinerea şi îmbunătăţirea capacităţii vegetaţiei forestiere de a asimila dioxid de carbon şi a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	
	Rărituri	0		
	T. progresive - însămânţare, punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	0		
Sol	Impăduriri / completări	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt şi pe suprafeţe mici a solului cu praf şi particule încărcate cu metale emise în gazele de eşapament – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluţiilor tehnice şi a lubrifianţilor – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potenţială generată de o practică necorespun-zătoare de colectare şi eliminare a deşeurilor generate – impact negativ nesemnificativ. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determină menţinerea şi îmbunătăţirea capacitatăţii vegetaţiei forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea semințișurilor	++		
	Tăieri de igienă	+		
	Curăţiri	+		
	Rărituri	+		
	T. progresive - însămânţare, punere în lumină	+		
	T. progresive - racordare	0		
Zgomotul şi vibraţiile	Impăduriri / completări	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier şi al utilajelor mecanice folosite în desfăşurarea activităţilor specifice silviculturi – impact negativ nesemnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	0		
	Ingrijirea semințișurilor	0		
	Tăieri de igienă	0		
	Curăţiri	0		
	Rărituri	0		
	T. progresive - însămânţare, punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	-		
Peisajul	Impăduriri / completări	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	+		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
	Ingrijirea semințișurilor	+		
	Tăieri de igienă	+		
	Curățiri	+		
	RăriturI	+		
	T. progresive - însămânțare, punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	-		
Biodiversitatea	**Aspecte tratate separate și detaliat mai jos.**			

6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Reţeaua Ecologică Natura 2000 urmăreşte menţinerea, îmbunătăţirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realităţile economice, sociale şi culturale specifice la nivel regional şi local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această reţea ecologică nu are în vedere altceva decât ***gospodărirea durabilă a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară*** din siturile Natura 2000. Însăşi existenţa unor specii şi habitate într-o stare bună de conservare, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi asupra speciilor tipice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile, precum şi supravieţuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condiţiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;

2. habitatul are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;

3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Aşadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanţă comunitară propuse şi chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanţă comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiţii.

Abordarea corectă şi completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanţă comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ✓ descrierea tipurilor de habitate
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaşte paşii necesari de implementat în continuare)
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătăţirea continuă a modului de management).

În ceea ce priveşte aria de protecţie specială avifaunistică **ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului**, considerăm că ***menţinerea structurii naturale şi a funcţiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menţinerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă*** şi ca atare va fi îndeplinită şi cea de-a treia condiţie necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

De menţionat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes naţional trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce priveşte habitatele, amenajamentul silvic analizat urmăreşte 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 poate 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.

Amenajamentul silvic al U.P. I Buna Vestire, prin măsurile de gospodărire propuse, menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuităţii exercitării funcţiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optimale şi durabile a funcţiilor multiple de producţie ori protecţie;
- principiul valorificării optimale şi durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât şi a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafaţa cuprinsă de el.

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 nr. 19 sunt prezentate soluţiile tehnice adoptate de Amenajamentului Silvic U.P. I Buna Vestire pe fiecare unitate amenajistică din zona de suprapunere cu ariile naturale protejate.

În tabelul următor este analizat impactul soluţiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic U.P. I Buna Vestire asupra speciilor prezente pe suprafaţa acestuia:

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

6.6. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI 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 distribuție 4. Suprafața habitatului 5. Arbori de biodiversitate 6. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Tipar spațial 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. Distribuția ciocănitorii cu spate alb din sit urmăreşte distribuția 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 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. 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 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. Zone de protecţie tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de perechi 2. Schimbare % 3. Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Ha 6. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 320 de perechi 2. Nu sunt disponibile informaţii legate de tendinţa mărimii populaţiei. 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 informaţii privind suprafaţa 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 ţintă	1. Cel puţin 560 2. Stabilă sau în creştere 3. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii 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.	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

7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenţiei UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenţia de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră şi anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informaţii asupra unui plan/program considerat a avea potenţiale efecte transfrontiere.

Dată fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect asupra mediului altui stat.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ŞI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante şi atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea şi compensarea cât mai eficientă a potenţialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea şi compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum şi măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potenţial.

8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA

Pentru a preîntâmpina şi a reduce potenţialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafaţă şi subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale şi limitarea consecinţelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanţă minimă de 1,5 m faţă de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne şi frunze rezultate şi a rumeguşului nu se va face în zone cu potenţial de formare de torenţi, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreţinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanţi a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE AER

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- ✓ stabilirea şi impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule şi utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanţi sub valorile limită impuse de legislaţia de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuţiei lucrărilor;
- ✓ utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creşterii performanţelor;
- ✓ folosirea de utilaje şi camioane de generaţie recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanţilor în atmosferă;

- ✓ la sfârşitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curăţenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deşeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje şi mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor şi reparaţiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor şi a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfăşurării lor pe suprafeţe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje şi mijloace auto de transport adecvat fiecărei activităţi şi evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcţionării în gol a motoarelor utilajelor şi a mijloacelor auto.

8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE SOL

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de şantier, a drumurilor şi platformelor provizorii se vor limita numai la suprafeţele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea şi colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de şantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfăşurarea lucrărilor vor fi readuse la folosinţa actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanţi sau uleiuri în urma operaţiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcţionării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deşeurilor menajere şi se va implementa colectarea selectivă a deşeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziţie de consistent ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 25%;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanţe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lăţime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol şi implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format şanţuri sau şleauri se va reface portanţa solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof şoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulaţiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanţi şi/sau lubrifianţi de la utilajele şi/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spaţiile pentru colectarea şi stocarea temporară a deşeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE „SĂNĂTATEA UMANĂ”

Amenajamentul silvic nu stabileşte procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevazută a se recolta în următorii 10 ani. Activităţile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de şantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicaţi, etc.** – fiind în atribuţia firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activităţi corespunzător legislaţiei în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune şi nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de şantier.

8.5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAŢIA)

In ceea ce priveşte factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacităţii administraţiei locale de a planifica şi a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

8.6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ŞI VIBRAŢII”

Zgomotul şi vibraţiile sunt generate de funcţionarea motoarelor, drujbelor, utilajelor şi a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluţiilor constructive şi al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea şi nivelul zgomotului şi al vibraţiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetaţie) va contribui direct la atenuarea lor şi la reducerea distanţei de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂŢII

8.8.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

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		

8.8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităţilor

În cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depăşeşte prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile *„Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 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 I".* În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce priveşte apariţia unor calamităţi se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariţiei fenomenului.

Principalele soluţii/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora şi a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectaţi în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectaţi este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă şi exactă a suprafeţei afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectaţi, dintr-un arboret sunt concentraţi pe o suprafaţă de peste 5.000 m^2);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
  - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: şeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, şeful de proiect şi expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului;
  - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentaţiei necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislaţiei în vigoare la data apariţiei fenomenului);
- Punerea în valoarea a arborilor afectaţi;
- Extragerea arborilor afectaţi cât mai repede cu putinţă pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariţia altor fenomene (ex: în cazul arborilor de răşinoase, afectaţi de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului şi apariţia atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafeţelor afectate cu specii aparţinând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compoziţiilor ţel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistenţă mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecţie pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt şi rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide şi combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamităţi se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creşterea eficacităţii funcţionale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilităţii ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acţiuni de reconstrucţie ecologică.

S-au avut în vedere: protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă; protecţia împotriva incendiilor; protecţia împotriva bolilor şi dăunătorilor; măsuri de

gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcţie de particularităţile pădurilor amenajate s-au făcut analize şi recomandări referitoare şi la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torenţiale; înmlăştinări şi inundaţii; îngheţuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

8.8.2.1. Protejarea împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă

8.8.2.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă

Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor periclitate, cât şi asigurarea unei stabilităţi mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în staţiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- ✓ menţinerea sau refacerea structurilor diversificate spaţial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziţii - ţel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând şi forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistenţă la vânt şi zăpadă. În acest scop se subliniează necesitatea promovării provenienţelor locale care au format biocenoze stabile la adversităţi;
- ✓ constituirea de benzi de protecţie formate din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete şi împlinirea consistenţei arboretelor cu densităţi subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt şi zăpadă;
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menţinerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversităţi;
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilităţii de produse principale cu particularităţile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări şi curăţiri puternice în tinereţe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, păşunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporţia arborilor cu rezistenţă scăzută la adversităţi etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistenţa lor la adversităţi şi folosind scheme mai rare.

8.8.2.2. Protecţia împotriva incendiilor

Protecţia împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei reţele de linii parcelare principale, a căror deschidere şi întreţinere trebuie să constituie o obligaţie de prim ordin pentru unităţile silvice.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit şi instruit pentru a şti cum trebuie să acţioneze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea şi dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecţia muncii şi normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute poziţiile locurilor special amenajate pentru odihnă şi fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun şi o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acţiunii de pază;
- ✓ se vor stabili şi amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci şi gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreţine în permanenţă (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje şi controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor şi a celor ce păşunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire şi recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate uşoară şi o deplasare rapidă a echipelor de intervenţie atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreţinerea tuturor traseelor turistice şi locale, prin extragerea arborilor doborâţi, uscaţi şi rupţi de vânt şi zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenţie şi unelte de calitate corespunzătoare şi menţinerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observaţie şi trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principele.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de şanţuri şi deplasarea rapidă a echipelor de intervenţie.

8.8.2.3. Protecţia împotriva dăunătorilor şi bolilor

8.8.2.3.1. Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariţia şi înmulţirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiţii bune de vegetaţie arboretelor şi culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate şi cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înfiinţarea arboretelor şi până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară şi măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare*.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă şi se face în toate arboretele şi culturile forestiere pentru a semnala factorii dăunători şi daunele produse de aceştia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare şi la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervaţiile de seminţe, recoltarea şi depozitarea seminţelor*. De calitatea seminţelor depinde obţinerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Seminţele se colectează din rezervaţiile de seminţe, cu seminceri sănătoşi, de vârstă mijlocie, viguroşi, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscaţi. La recoltare se evită rănirea arborilor, seminţele se selecţionează şi dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere*. Încă de la înfiinţare se evită depresiunile (aşa- zisele „găuri de ger" pe văile reci) dar şi terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire*. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condiţiilor staţionale; să se realizeze arborete

amestecate care sunt mai rezistente la acţiunea dăunătoare a factorilor biotici şi abiotici; să conţină arbuşti care fructifică şi constituie hrană pentru păsări şi strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantaţiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curăţirilor, a răririlor şi tăierilor de extragere a produselor principale şi accidentale, cu scopul de a forma şi menţine arborete sănătoase şi rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeţei periodice în rând, se are în vederea trecerea la prima urgenţă a arboretelor incendiate, cu vegetaţie lâncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii seminţişului natural şi a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafeţe mici (până la 3 ha la molidişuri); la răşinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum şi a cioatelor, strângerea şi valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoşi din exteriorul ţării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul ţării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; aşa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar şi din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulţiri în masă severe şi cu pagube importante. În acest scop Inspecţia de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniţă unde se analizează materialul vegetal) şi de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliţia fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor şi mamiferelor, în reglarea populaţiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecţia faunei utile. În vederea înmulţirii viespilor parazite, menţinerea unui strat erbaceu, a arbuştilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen şi nectar; muşuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuşti cu fructificaţii care asigură hrana în timpul iernii şi amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea păşunatului în culturile forestiere şi arborete. Protejarea entomofagilor se poate face şi prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistenţa este capacitatea unui soi de a da o producţie bună şi de calitate faţă de soiurile obişnuite, supuse la un atac de aceeaşi intensitate, provocat de dăunători. Rezistenţa se datorează unor mecanisme reale, care influenţează în mod negativ hrănirea şi dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferinţa, antibioza şi toleranţa*.

Preferinţa este dată de totalitatea însuşirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacţie a insectelor la diferiţi excitanţi, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafaţa plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanţul de reflexe condiţionate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferinţă a insectei faţă de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificităţii, a dimensiunilor corpului, a longevităţii, creşterii mortalităţii insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanţe grase reduse, ceea ce

duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalităţii insectelor este atribuită acţiunii unor substanţe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranţa este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare şi a se reface după dăunare.

8.8.2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

8.8.2.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înţelege prezenţa în arborete, în sezon de vegetaţie, a unui număr de arbori predominanţi şi dominanţi uscaţi sau în curs de uscare, într-o proporţie care depăşeşte cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 şi 90 ani şi 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informaţiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat şi a altor evidenţe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din ,,Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor".

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea şi refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferenţiate în raport cu specia principală şi cu intensitatea fenomenului.

Pentru a preveni apariţia acestui fenomen se impun măsuri de precauţie care constau în:

- ✓ menţinerea arboretelor la densităţi normale şi împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea şi la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantaţii cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor şi bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice şi integrate, excluzându-se în totalitate intervenţiile cu substanţe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevităţii fiziologice a acestora.

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.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

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

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

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

9.3. 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.

9.1. 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.

9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR ÎNTOCMI AMENAJAMENT SILVIC FĂRĂ A ȚINE SEAMA DE RESTRICȚIILE 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.

9.3. VARIANTA FINALĂ DE PLAN – VARIANTA ÎN CARE SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-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 prezentul Raport de mediu, 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 prezentul Raport de mediu***.

9.4. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAŢIILOR PRIVIND SPECIILE ŞI 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 spaţiale 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 prezenței și identificarea distribuției speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor 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 prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potenţial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislaţia naţională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului şi luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliţi încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care sa permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecţia factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calităţii factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse vizează reducerea impactului asupra factorilor de mediu, în general, şi asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar, în mod special.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislaţiei de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale şi intervenţia în astfel de cazuri.

În tabelul următor se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanţă pentru acest plan.

Tabel 35: 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 eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA 0099	*Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic), *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 condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*	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
		Suprafața habitatului de cuibărit Zona de protecție în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciilor	Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția 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 activitățile silvice, inclusiv tăieri de conservare, igienizare, etc.).	Pe durata valabilității AS	U.P. I Buna Vestire u.a. 1, 29 – 37	Prezență/ absență 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/ Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei/ Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori.	Pe durata valabilității 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
				Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.									
				Menținerea arbuștilor *Corylus avellana, Crataegus*									

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
				monogyna, Prunus spinosa şi *Rosa canina* şi/sau a pâlcurior de arbuşti 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

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Introducere

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este întocmit potrivit cerintelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri şi programe asupra mediului transpusă în legislaţia românească de Hotarârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe. Conţinutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmărit să identifice, să descrie şi să evalueze efectele directe şi indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populaţie şi mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apa, factori climatici şi peisaj.

In derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul ANMAP-DJM Braşov care a oferit consultanţă cu privire la încadrarea şi calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program şi analizarea raportului de mediu – s-au realizat în cadrul unui grup de lucru alcătuit din reprezentanţi ai titularului planului, cu implicarea autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi pentru sănătate, ai altor autorităţi interesate de efectele implementării planului. Legiuitorul a prevăzut necesitatea participării publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

In conformitate cu cerinţele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins următoarele etape:

Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;

Notificarea de către titular a Agenţiei pentru Protecţia Mediului Neamţ, înaintarea documentaţiei aferente şi informarea publicului;

Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;

Etapa de constituire a Grupului de lucru;

Etapa de definitivare a planului şi de realizare a raportului de mediu;

Supunerea proiectului de plan şi a raportului de mediu consultărilor şi dezbaterilor publice.

Forma finală atât a planului cât şi a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autorităţilor competente de mediu şi a altor autorităţi în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu şi pe baza comentariilor publicului.

Conţinutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 şi a fost structurat în 11 capitole şi anume:

Capitolul 1: Expunerea conţinutului şi a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum şi a relaţiei cu alte planuri şi programe relevante

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului şi a evoluţiei sale probabile în situaţia neimplementării planului de amenajare

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Capitolul 4: Probleme de mediu existente

Capitolul 5: Obiectivele de protecţia mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

Capitolul 6: Potenţiale efecte semnificative asupra mediului

Capitolul 7: Potenţiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătăţii, în context transfrontieră

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce şi compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Capitolul 10: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Capitolul 11: Rezumat fără caracter tehnic

In cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legăturile planului analizat cu alte planuri şi programe la nivel naţional, regional şi local.

Conţinutul şi obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic

a. Denumirea planului revizuit

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

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislaţia în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic şi actele subsecvente acesteia).

b. Elemente de identificare a unităţii de producţie

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.

c. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, din U.P. – ul analizat în studiu, în suprafaţă de 204,70 ha este asigurată de Ocolul Silvic Arpaş, din cadrul Direcţiei Silvice Sibiu, cu sediul în localitatea Arpaşu de Jos, str. Principală nr. 191, judeţul Sibiu.

d. Constituirea unităţii de protecţie şi producţie

Fondul forestier proprietate privată aparţinând Composesoratului Buna Vestire Rucăr, administrat prin Ocolul Silvic Arpaş, Direcţia Silvică Sibiu, ce face obiectul prezentului raport de mediu, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administraţiei silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Arpaş, U.P. II Feldioara (180,80 ha) şi păşuni împădurite (23,90 ha).

e. Obiectivele ecologice, economice şi sociale

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 36: 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.

*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.

f. Subunităţi de producţie sau protecţie constituite

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.

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.

g. Informaţii privind privind producţia care se va realiza

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.

  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.

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.

Probleme actuale de mediu relevante pentru plan şi evoluţia probabilă a mediului în cazul neimplementării planului

Starea actuală a mediului natural şi construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 şi ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populaţia şi sănătatea umană, mediul economic şi social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul zgomotul şi vibraţiile, factorii climatici şi peisajul, factori relevanţi ce pot fi influenţaţi, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

Tabel 37: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populaţia şi sănătatea umană	Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Buna Vestire se desfăşoară activităţi de management silvic, cinegetic şi se înregistrează prezenţa culegătorilor sezonieri de ciuperci şi fructe de pădure. Având în vedere cele anterior menţionate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire nu poate conduce la afectarea populaţiei şi sănătăţii umane.
Mediul economic şi social	Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: obţinerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale, lemn de foc şi alte utilizări; valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condiţiile legii. Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele: satisfacerea necesităţilor recreaţional-estetice şi sanogene ale locuitorilor din zonă şi ale turiştilor care practică drumeţiile şi sunt iubitori de natură; valorificarea forţei de muncă locale la lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii. Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricţii privind utilizarea traseelor turistice. Având în vedere cele anterior menţionate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Buna Vestire nu poate conduce la afectarea mediului economic şi social, ci din contră.
Biodiversitate	U.P. I Buna Vestire se suprapune parţial cu aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului (87,3% din suprafaţa planului – 178,67 ha). Din corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar se constată că în suprafaţa suprapusă cu aria de protecţie specială avifaunistică au fost identificate următorele tipuri de habitate: 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* (165,88 ha) şi 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* (12,79 ha). Speciile de interes conservativ prezente sau potenţial prezente în zona de suprapunere a U.P. I Buna Vestire cu ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului: *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). Modul în care implementarea amenajamentului silvic U.P. I Buna Vestire afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat şi tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.
Solul	Stratul de sol al zonei analizate nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calităţii solului de-a lungul traseelor de deplasare a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili şi lubrifianţi utilizaţi de acestea. Deşeurile menajere generate de personalul angajat al unităţilor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă de asemenea un potenţial impact negativ asupra calităţii solului. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *8.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.
Apa	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează *ape uzate tehnologice şi nici ape menajere.*

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	În urma activităţilor de exploatare forestieră şi a activităţilor silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creşterea încarcării cu sedimente a apelor de suprafaţă, mai ales în timpul precipitaţiilor abundente, având ca rezultat direct creşterea concentraţiei de materii în suspensie în receptorii de suprafaţă. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi de la utilajele forestiere şi mijloacele auto de transport a masei lemnoase. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calităţii apelor de suprafaţă şi sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului *8.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.
Aerul, zgomotul şi vibraţiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potenţiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic şi de exploatările forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot şi vibraţii generate de traficul rutier şi de utilizarea fierăstraielor mecanice sunt atenuate foarte eficient de vegetaţie. Starea calităţii atmosferei este bună şi nu este afectată în mod semnificativ de implementarea amenajamentului silvic. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului *8.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.
Factorii climatici	Prin poziţia sa geografică, teritoriul unităţii de producţie se încadrează zonal în clima temperată, iar regional în sectorul de climă continental moderat. Caracteristicile climatice ale zonei sunt: umezeala, nebulozitatea şi cantităţile anuale de precipitaţii mai mari decât în alte regiuni ale ţării, amplitudinile termice fiind mai mici. Fenomenul de încălzire a climei care este evidenţiat la nivel global, continental şi naţional, se manifestă într-o anumită măsură şi în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât şi indirect şi ar putea avea efect direct asupra evoluţiei fiinţelor vii. În acest sens, se constată importanţa asigurării continuităţii fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conţinutului de dioxid de carbon şi joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calităţii apei şi în protejarea unor surse de apă.
Peisajul	Prin poziţia sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic zonei de deal. Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic. Eventualele schimbări, ţin de estetica peisajului şi sunt evidente pe termen scurt în cazul unor modificări ale înălţimii arboretelor (înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spaţiul generaţiei tinere).

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Brașov.

Tabel 38: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului jucat pădurii asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscare anormală).
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Zgomotul şi vibraţiile	Asigurarea liniştii în fondul forestier	Menţinerea unei densităţi optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului şi a vibraţiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existenţa amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de linişte" (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrităţii fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcţiei peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrităţii fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei şi a diversităţii structurale a pădurii. Recoltatrea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcţia peisagistică a pădurilor.

Cerinţele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidenţiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerinţe constă în identificarea, predicţia şi evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri şi programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *"impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu".*

Conform cerinţelor HG nr. 1076/2004, efectele potenţiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu şi lung, permanente şi temporare, pozitive şi negative.

In vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 6.2 şi a fost efectuată pentru toţi factorii/aspectele de mediu stabiliţi/stabilite a avea relevanţă pentru planul analizat.

Evaluarea şi predicţia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât şi criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acţiunilor pentru protecţia mediului sunt următoarele:

- ✓ Îmbunătăţirea condiţiilor sociale şi de viaţă ale populaţie;
- ✓ Respectarea legislaţiei privind colectarea, tratarea şi depozitarea deşeurilor;
- ✓ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calităţii apelor (apa de suprafaţă, apa subterană);
- ✓ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calităţii aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ✓ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot şi limitarea nivelurilor de vibraţii;
- ✓ Limitarea efectului negativ asupra biodiversităţii;

- ✓ Protecţia sănătăţii umane;
- ✓ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ✓ Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potenţiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în cinci categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidenţă evaluarea efectelor potenţiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populaţia/Sănătatea umană – impact pozitiv semnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătăţirii condiţiilor comunităţii pe termen scurt, mediu şi lung;
2. Apa – impact pozitiv nesemnificativ;
3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităţilor noi prevăzute în proiect la concentraţiile de poluanţi în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limiteleor impuse de legislaţia de mediu;
4. Zgomotul şi vibraţiile – impact neutru deoarece aportul adus de investiţii este foarte mic;
5. Solul/Utilizarea terenului – impact pozitiv nesemnificativ;
6. Peisajul – impact pozitiv nesemnificativ;
7. Biodiversitatea

Concluzii

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.

<u>Măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului</u>:

- 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 raport de mediu**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât şi a speciilor de interes conservativ.

12. 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.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Şofletea N., Candrea Bozga Şt. B., Predoiu Gh., Doniţă N., Indreica A., Mazăre 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.

Lazăr G., Stăncioiu 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 Pădurilor, 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., Drăgulescu 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, modalităţilor 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 Exploatãri 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*

13. ANEXE – PIESE DESENATE

13.1. LOCALIZARE U.P. I BUNA VESTIRE

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

13.4. 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

13.5. CERTIFICAT DE ATESTARE

13.7. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970