

EVALUARE ADECVATĂ

pentru

***AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
MAJESTĂȚII SALE REGELEI MIHAI I AL ROMÂNIEI, U.P. I VALEA MARE, JUDEȚUL
ARAD***



**TITULAR: MAJESTATEA SA REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI –
CASA REGALĂ A ROMÂNIEI**

ÎNTOCMIT: EXPERT PRINCIPAL - EA: ING. BREB MARIANA GEORGIANA

CUPRINS

I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării.....	5
I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic	5
I.A.1.1. Informații generale privind planul	5
I.A.1.8 Localizarea geografică și administrativă	9
I.A.1.9 Justificarea necesității planului	11
I.A.1.10 Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a planului.....	11
I.A.1.11 Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar	20
I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	31
I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	36
I.A.1.14 Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora.....	38
I.A.1.15 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....	40
I.A.1.16 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	41
I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului	42
I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic	42
I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	43
I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului	44
I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic	44
I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală de interes comunitar	45
I.A.2. Efecte generate de intervenții prin implementarea planului	46
I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat	47

I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului	49
I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	49
I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic	53
I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate	64
I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate	73
I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate	75
I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora	75
I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	76
I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor	81
I.E. Evaluarea impactului	81
I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	94
I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	101
I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	105
I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	114
I.H. Evaluarea impactului rezidual	116
II. Soluțiile alternative	123
III. Măsurile compensatorii	132
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	132
V. Concluziile evaluării adecvate	142
VI. BIBLIOGRAFIE	147

Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului pentru “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând M.R.S. Mihai I al României, UP I Valea Mare, județul Arad*”, fond forestier cu suprafața totală de 2631,1 ha, situat pe teritoriul UAT Birchiș, județul Arad (2531,87 ha) și UAT Margina, județul Timiș (99,23 ha) și aflat în administrarea Ocolului Regal Săvârșin S.R.L., asupra siturilor de interes comunitar ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (2631,1 ha – suprapus în totalitate - 4,7% din ROSPA0029) și ROSCI0355 Podișul Lipovei (625,83 ha - 1,73 % din ROSCI0355) suprapuse cu limitele teritoriale ale fondului forestier privat UP I Valea Mare, aparținând M.R.S. Mihai I al României, județul Arad.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1682 din 14 iunie 2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- ORDIN nr. 1682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 658/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Literatura de specialitate.

I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic

I.A.1.1. Informații generale privind planul

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.

Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceluiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 3 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.

Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvice "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;**
- b) principiul eficacității funcționale;**
- c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;**
- d) principiul economic.**

a) *Principiul continuității*

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât

păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) Principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor pentru creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare, ș.a.).

d) Principiul economic

Prin acest principiu se are în vedere recoltarea lemnului în vederea valorificării parțiale, care altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective. Acest scop este secundar prioritar rămânând îngrijirea corespunzătoare și la timp a arboretelor.

I.A. 1.2. Denumirea planului

“Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând M.R.S. Mihai I al României, UP I Valea Mare, județul Arad”

I.A. 1.3. Titularul planului

M.S. REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI – CASA REGALĂ A ROMÂNIEI

I.A. 1.4. Proiectant amenajament silvic

S.C. BIOS&CO S.R.L

I.A. 1.5. Administratorul fondului forestier

În prezent, suprafața amenajamentului silvic supus discuției este în administrarea Ocolului Regal Săvârșin S.R.L.

I.A. 1.6. Scopul planului

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

I.A. 1.7. Obiectivele planului

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **privată aparținând M.R.S. Mihai I al României, UP I Valea Mare, județul Arad** care face obiectul amenajării este de 2631,1 ha.

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condițiile ecologice, economice și sociale din zonă. Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

Tabelul 1
Obiective sociale-economice și ecologice

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2H;2L;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); - Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II); - Pădurile situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5H;5N;	- Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T.II).; - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E; (T.III)

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

Tabelul 2

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP
(Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP din Ord.1682/2023)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare	
Construcție	Construcții drumuri, clădiri etc	-	-	-	Nu sunt prevăzute în amenajamentul silvic	
Operare	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Împăduriri	u.a.38B, 47A, 47C, 50B – 28,3 ha	UAT Margina, jud. Timiș (99,23 ha)	Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Suprapus total - ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei (99,13 ha)	
	Tăieri de igienă	u.a. %39D (0,9 ha), %47B (9,9 ha), 48AB, %49A (7,3 ha), 49C, %50A(23,1 ha), 50C – 57,5				
	Tăieri de conservare	u.a. 47A - 7,1 ha				
	Tăieri progresive	u.a. 38B, %50B (2,0 ha) - 21,1 ha				
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	u.a. 4C, 5E, 32A, %47A, 109A, 114C, 132D, 132F	UAT Birchiș jud. Arad (2531,87 ha)	Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei - pe 62,9 ha	Suprapus parțial – ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă (625,83 ha)	
	Degajări	u.a. 8D, 124C, 126F, 129B, 130C, 133B		Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei – 38,1 ha		
	Curățiri	u.a. 33AB, 3BC, 35C, 40A, 44A, 45,119A, 124C, 126B, 130CD, 148A		Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei 143,4		Suprapus total – ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă (2432,54 ha)
				Suprapus cu ROSCI0355 Podișul Lipovei - 36,5 ha		
	Rărituri	u.a. 3DE, 5A, 7, 8E, 9, 10B, 11B, 14BC, 20B, 22A, 22H, 26A, 28A, 31C, 32C, 32D, 33AB, 34BC, 36AB, 40A, 45, 118B, 119ABC, 126A, 127AB, 128, 130D, 142A, 145A, 146AC, 148A, 149AB – 564,1 ha		Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei 566,1 ha		
				Suprapus cu ROSCI0355 Podișul Lipovei - 309,9 ha		

	Tăieri de igienă	3FGH, 4ABD, 5BCD, 6AB, 10A, 16B,17B,19ABC, 21AB,22CDF, 23BC, 24B, 25B, 29B, 31ABE, 35A, 36CD, 37AC, 39A, %39 (4,29 ha), D41BCDE, 43B, 44BC, 46AC, %47B (7,1 ha), %49A (24,37ha), %50A (6,6 ha), 106BC, 107A, 108AC, 109B, 110B, 111BCD, 112AB, 113BC, 114AB, 115D, 116D, 116CD, 117A, 117D, 120BC, 121ABC, 122ABC, 123AB, 124B, 125CD, 130F, 131AB, 132ABCE, 133A, 151		Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei 921,4 ha	
		Suprapus cu ROSCI0355 Podișul Lipovei - 150,0 ha			
		Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei 43,6 ha			
	Tăieri de conservare	u.a. 5E, 32A, %47A (9,9 ha), 114C – 50,1 ha		Suprapus cu ROSCI0355 Podișul Lipovei - 0,6 ha	
	Tăieri progresive	u.a. 17A, 18B, 19D, 26B, 27BDE, 35B, %39B (17,5ha), 40C, 50B (6,1 ha), 106A, 115B, 116B, 116E, 117B, 122D,125B, 126C, 126E, 130G, 131C, 147A		Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei 213,5 ha	
				Suprapus cu ROSCI0355 Podișul Lipovei - 94,1 ha	
Dezafectare	Activități de dezafectare	-	-	-	Nu sunt prevăzute activități de dezafectare în actualul amenajament silvic

I.A.1.8 Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în regiunea de dealuri mijlocii, ocupând versantul nordic al Dealurilor Făgetului, bazinul Văii Groși și ai afluenților săi.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza UAT Birchiș, jud. Arad (2531,87 ha) și UAT Margina, jud. Timiș (99,23 ha). Coordonatele amplasamentului planului sunt transmise sub forma fișierelor de tip shapefile fiind anexate prezentului studiu pe un CD.

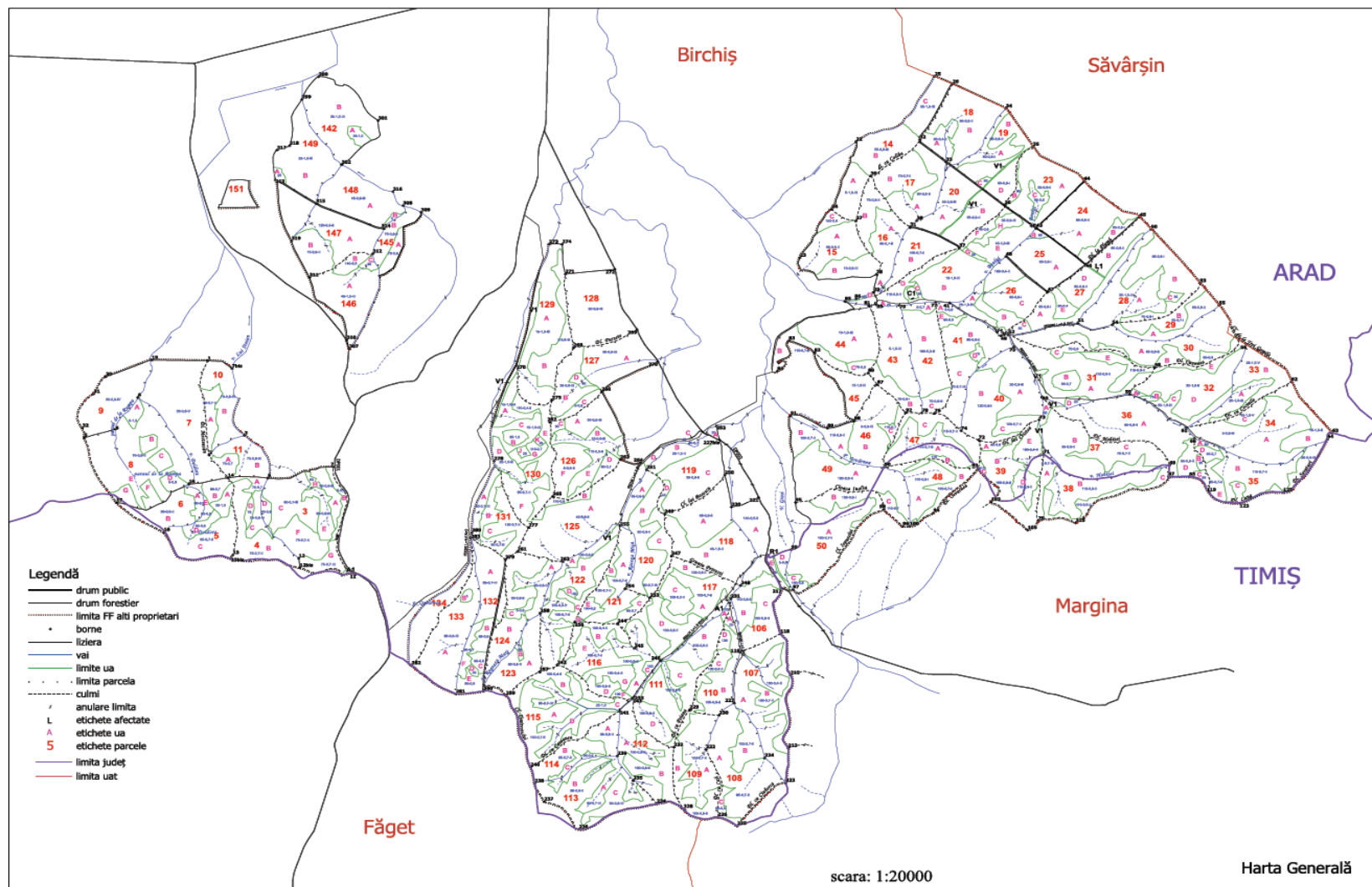


Figura 1 - Localizarea amenajamentului silvic UP I Valea Mare

I.A.1.9 Justificarea necesității planului

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie (pentru suprafețele peste 10 ha) fiind reglementată de legislația în vigoare (Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme. În România, ca și în alte țări, amenajarea pădurilor s-a impus ca o necesitate în practica silvică, nu din motive de ordin cultural, ci totdeauna din preocuparea de ordin social-economic având ca scop asigurarea rezervelor de lemn necesare pentru acoperirea neîntreruptă a consumului (lemn pentru încălzirea locuințelor - ponderea mare în zonel rurale, lemn ca materie prima în industria mobilei) în viitor.

I.A.1.10 Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Amenajamentul silvic UP I Valea Mare a intrat în vigoare la 01.01.2017, având o durată de aplicare de 10 ani (conform OUG nr. 14/14.03.2025 art. 63 alineatul 1 din Legea nr. 331/2024 privind Codul Silvic s-a introdus un nou alineat, alin. 51 cu următorul cuprins: “*Amenajamentele silvice pentru care conferința I de amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31.12.2024 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu excepția celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie care se elaborează pentru o perioadă de 5 ani.*”), adică până în 31.12.2026. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2026, sau la nevoie.

Fondul forestier și-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeași structură de la amenajarea precedentă, cu mici fluctuații, datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare. Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP I Valea Mare, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semînțșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonază înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Valea Mare

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Lucrări de degajări au rămas de executat în u.a.- urile următoare: 8D, 124C, 126F, 129B, 130C, 133B, pe 38,1 ha.

Curățiri

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

În amenajamentul UP I Valea Mare, au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 33A, 33B, 34B, 34C, 35C, 40A, 44A, 45, 119A, 124C, 126B, 130C, 130D, 148A pe 143,4 ha cu un volum de 1836 mc.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

În amenajament au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 3D, 3E, 5A, 7, 8E, 9, 10B, 11B, 14B, 14C, 20B, 22A, 22H, 26A, 28A, 28B, 28C, 29A, 31C, 31D, 32C, 32D, 33A, 33B, 34B, 34C, 36A, 36B, 40A, 45, 118B, 119A, 119B, 119C, 126A, 127A, 127B, 128, 130D, 142A, 145A, 146A, 146C, 148A, 149A, 149B pe 566,1 ha, de unde se vor recolta 9554 mc.

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

În amenajamentul UP I Valea Mare s-au propus astfel de lucrări în u.a.-urile: 3F, 3G, 3H, 4A, 4B, 4D, 5B, 5C, 5D, 6A, 6B, 10A, 16B, 17B, 19A, 19B, 19C, 21A, 21B, 22C, 22D, 22F, 23B, 23C, 24A, 24B, 25B, 29B, 31A, 31B, 31E, 35A, 35E, 36C, 36D, 37A, 37C, 39A, 39D, 41B, 41C, 41D, 41E, 43B, 44B, 44C, 46A, 46C, 47B, 48A, 48B, 49A, 49B, 49C, 50A, 50C, 106B, 106C, 107A, 108A, 108C, 109B, 110B, 111B, 111C, 111D, 112A, 112B, 113A, 113B, 113C, 114A, 114B, 115, 115D, 116A, 116C, 116D, 117A, 117D, 120B, 120C, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 124A, 124B, 125C, 125D, 126D, 130F, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 132E, 133A, 151 pe 943,0 ha. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;

- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri rase și progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

*Tabel 3
Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale*

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	25,9
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	65,3
Total A1	91,2
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	197,3
A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	19,6
Total A2	216,9
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	114,6
Total D	114,6
TOTAL GENERAL	422,7

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea

naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. Distața dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină – urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăieri de racordare – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Lucrări de tăieri progresive rămân de executat astfel:

Tăieri progresive (însămânțare) în u.a.: 19D;

Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină) în u.a.: 17A, 18B, 26B, 27B, 35B, 38B, 40C, 50B, 126C, 126E, 130G, 131C;

Tăieri progresive (punere în lumină) în u.a.: 27D, 106A, 116E, 117B;

Tăieri progresive (punere în lumina, racordare) în u.a.: 27E, 115B, 116B, 122D, 125B, 147A;
Au mai rămas de recoltat 20 323 mc pe 234,6 ha.

Tratamentul tăierilor rase

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase pe parchete mici se urmărește recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Tăierile rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plop euramericani, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere – substituie în arboretele slab productive. Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplică arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului. Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție. Pentru arboretele de plop euramericani și salcie selecționată intervalul de alăturare este de 2-3 ani.

Tratamentul tăierilor rase a fost prevăzut în unitatea amenajistică 116F, pe o suprafață de 1,0 ha cu un volum de 265 mc. Această lucrare s-a executat.

Lucrări speciale de conservare

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Tăieri de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în natural de vârste înaintate, exceptate natural sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite natural de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite natural de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, natural recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării natural sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare natural din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate.

Lucrări de tăieri de conservare au rămas de executat în u.a.urile: 4C, 5E, 32A, 47A, 109A, 114C, 132D, 132F pe 50,7 ha de unde se vor recolta 511 mc.

I.A.1.11 Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din suprafața suprapusă siturilor de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor progresive, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri) și a tăierilor de igienă;

Tabelul 4
Resurse naturale necesare implementării planului

u.a.	Supraf. - ha-	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Județ	Sit Natura 2000
3A	5,3	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
3B	2,8	Degajări	#	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
3C	17,5	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
3D	2,0	Rărituri	1	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
3E	6,0	Rărituri	1	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
3F	10,5	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
3G	5,7	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
3H	1,1	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
3A	0,2	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
4A	2,4	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
4B	16,7	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
4C	4,0	T. conservare	94	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
4D	1,5	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
5A	3,1	Rărituri	1	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
5B	3,6	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
5C	16,2	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
5D	3,4	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
5E	2,0	T. conservare	53	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
6A	2,7	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
6B	12,5	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
7	39,6	Rărituri	376	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
8A	2,4	Completrări	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i>	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
8B	2,0	Împăduriri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
8C	2,7	Împăduriri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
8D	2,7	Degajări	#	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
8E	42,3	Rărituri	645	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
8F	2,7	Împăduriri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
8G	2,9	Împăduriri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
9	22,6	Rărituri	643	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
10A	5,5	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
10B	14,3	Rărituri	315	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
11A	3,2	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
11B	10,7	Rărituri	595	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
14A	9,6	Degajări	#	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
14B	15,8	Rărituri	391	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
14C	9,3	Rărituri	260	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
15A	16,2	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
15B	8,7	Degajări, curățiri	#	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
15C	2,5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
16A	13,5	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
16B	9,3	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
17A	15,4	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	2893	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
17B	14,0	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
18A	6,6	T. progresive (punere în lumină, racordare)	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
18B	23,1	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	3181	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
19A	7,6	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
19B	11,7	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
19C	0,7	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
19D	6,3	T. progresive	467	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i> (însămânțare)	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
					ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
19V	0,5	-	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
20A	151	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
20B	11,4	Rărituri	257	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
20V	0,5	-	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
21A	0,4	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
21B	14,4	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
22A	1,2	Rărituri	32	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
22B	20,1	Degajări	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
22C	1,1	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
22D	6,5	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
22E	10,0	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
22F	3,4	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
22G	0,8	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
22H	4,0	Rărituri	3	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
22C	0,8	-	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
23A	22,0	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
23B	1,3	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
23C	3,0	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
24A	26,2	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
24B	5,2	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
25A	18,8	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
25B	0,9	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i>	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
					ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
26A	4,8	Rărituri	38	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
26B	10,5	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	94	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
26C	12,5	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
26V	0,6	-	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
27A	12,1	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
27B	8,9	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	1239	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
27C	1,7	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
27D	8,4	T. progresive (punere în lumină)	341	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
27E	3,5	T. progresive (punere în lumină, racordare)	436	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
27L	0,2	-	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
27V	0,1	-	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
28A	24,9	Rărituri	857	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
28B	22,3	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
28C	1,0	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
29A	9,3	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
29B	7,9	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
30A	35,4	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
30B	10,0	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
31A	26,1	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
31B	3,5	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
31C	3,2	Rărituri	45	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i>	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
31D	1,5	Rărituri	9	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă (0,23 ha) ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
31E	6,8	T. igienă	*	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
31V	2,4	-	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
32A	0,6	T. conservare	15	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
32B	1,0	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
32C	6,2	Rărituri	80	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
32D	25,6	Rărituri	633	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
32E	3,6	Rărituri	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
33A	7,2	Curățiri, rărituri	113	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
33B	14,5	Curățiri, rărituri	275	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
34A	31,9	Completrări	-	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
34B	11,5	Curățiri, rărituri	150	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă (10,7 ha) ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
34C	4,1	Curățiri, rărituri	38	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
35A	1,0	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
35B	18,0	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	1034	Arad	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă (2,1 ha) ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
35C	7,7	Curățiri	68	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
35D	2,3	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
35E	4,0	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
36A	36,3	Rărituri	115	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
36B	0,9	Rărituri	13	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
36C	1,3	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
36D	4,4	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
36V	0,6	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
37A	1,2	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i>	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
37B	23,1	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
37C	13,8	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
38A	4,5	Împăduriri	-	Timiș (3,8ha) Arad (0,7 ha)	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
38B	19,1	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	688	Timiș	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
38C	7,7	Degajări	#	Timiș	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
39A	2,2	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
39B	17,9	T. progresive (punere în lumină, racordare)	-	Timiș (0,4 ha) Arad (17,5 ha)	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
39C	0,5	T. progresive (racordare)	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
39D	5,3	T. igienă	*	Timiș (0,9 ha) Arad (4,29 ha)	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
39E	8,5	T. progresive (racordare)	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
39V	0,5	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
40A	18,9	Curățiri, rărituri	352	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
40B	19,8	T. progresive (racordare)	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
40C	4,8	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	605	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
41A	2,1	Curățiri, rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
41B	15,7	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
41C	11,3	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
41D	1,3	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
41E	2,1	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
42A	2,1	Completrări, degajări	#	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
42B	21,3	T. progresive (racordare)	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
42C	4,0	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
43A	20,5	Degajări	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
43B	6,7	Rărituri	24	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
44A	26,4	Curățiri	123	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
44B	8,4	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
44C	2,6	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
44D	0,4	T. progresive (punere în lumină, racordare)	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
45	10,5	Curățiri, rărituri	135	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
46A	7,1	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
46B	20,4	Degajări	#	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior –

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i>	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
					<i>Dealurile Lipovei</i>
46C	2,6	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
47A	17,8	<i>T. conservare</i>	117	<i>Timiș (7,1 ha) Arad (9,9 ha)</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
47B	0,9	<i>T. igienă</i>	*	<i>Timiș</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
47C	10,8	<i>T. progresive (însămânțare)</i>	0	<i>Timiș (0,1 ha) Arad (10,7 ha)</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
48A	13,8	<i>T. igienă</i>	*	<i>Timiș</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
48B	7,7	<i>T. igienă</i>	*	<i>Timiș</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
49A	31,7	<i>T. igienă</i>	*	<i>Timiș (7,33 ha) Arad (24,37 ha)</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
49B	7,5	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
49C	3,1	<i>T. igienă</i>	*	<i>Timiș</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
50A	29,7	<i>T. igienă</i>	*	<i>Timiș (23,1 ha) Arad (6,6 ha)</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
50B	8,1	<i>T. progresive (însămânțare, punere în lumină)</i>	115	<i>Timiș</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
50C	2,2	<i>T. igienă</i>	*	<i>Timiș</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
106A	14,0	<i>T. progresive (punere în lumină)</i>	1505	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
106B	8,6	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
106C	12,1	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
106D	2,2	<i>Degajări</i>	#	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
106E	1,3	<i>Degajări</i>	#	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
106R	0,6	-	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
107A	27,6	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
107B	13,3	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
108A	29,2	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
108B	8,7	<i>T. progresive (punere în lumină, racordare)</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
108C	2,4	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
109A	19,6	<i>T. conservare</i>	45	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
109B	11,7	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
110A	1,8	<i>Rărituri</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
110B	12,9	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
110C	4,9	<i>T. progresive (racordare)</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
110D	1,7	<i>T. progresive (punere în lumină, racordare)</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
111A	0,7	<i>Rărituri</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
111B	11,1	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior –</i>

<i>n.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i>	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
					<i>Dealurile Lipovei</i>
111C	18,8	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
111D	11,6	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
112A	14,5	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
112B	12,3	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
113A	11,5	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
113B	17,1	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
113C	9,0	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
114A	6,5	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
114B	10,4	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
114C	2,5	<i>T. conservare</i>	82	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
115A	22,0	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
115B	9,9	<i>T. progresive (punere în lumină, racordare)</i>	1286	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
115C	2,9	<i>Rărituri</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
115D	14,6	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
116A	6,8	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
116B	7,1	<i>T. progresive (punere în lumină, racordare)</i>	1916	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
116C	1,2	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
116D	3,6	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
116E	12,5	<i>T. progresive (punere în lumină)</i>	23	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
116F	1,0	<i>T. rase</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
116G	5,7	<i>T. progresive (punere în lumină, racordare)</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
117A	13,8	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
117B	10,3	<i>T. progresive (punere în lumină)</i>	2	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
117C	6,8	<i>T. progresive (racordare)</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
117D	15,0	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
117AA	2,9	<i>ADMINISTRATIV</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
118A	18,0	<i>Rărituri</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
118B	24,4	<i>Rărituri</i>	360	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
119A	0,7	<i>Curățiri, rărituri</i>	13	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
119B	7,2	<i>Rărituri</i>	38	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
119C	21,2	<i>Rărituri</i>	174	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior –</i>

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i>	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
					<i>Dealurile Lipovei</i>
119D	1,6	<i>Rărituri</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
120A	5,3	<i>Rărituri</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
120B	17,2	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
120C	8,7	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
121A	15,0	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
121B	4,7	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
121C	3,2	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
121D	0,3	<i>Completrări, degajări</i>	#	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
121E	2,4	<i>T. progresive (racordare)</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
122A	5,7	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
122B	22,3	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
122C	8,6	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
122D	0,8	<i>T. progresive (punere în lumină, racordare)</i>	23	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
122V	-	-	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
123A	15,6	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
123B	0,8	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
124A	8,1	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
124B	21,3	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
124C	2,0	<i>Degajări, curățiri</i>	3	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
125A	44,4	<i>Rărituri</i>	-	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
125B	2,9	<i>T. progresive (punere în lumină, racordare)</i>	484	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
125C	0,8	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
125D	2,2	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
126A	11,3	<i>Rărituri</i>	241	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
126B	4,9	<i>Curățiri</i>	35	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
126C	1,3	<i>T. progresive</i>	95	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
126D	3,0	<i>T. igienă</i>	*	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
126E	8,8	<i>T. progresive (însămânțare, punere în lumină)</i>	1	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
126F	12,1	<i>Degajări</i>	#	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
127A	20,0	<i>Rărituri</i>	165	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>
127B	12,0	<i>Rărituri</i>	304	<i>Arad</i>	<i>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior –</i>

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i>	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
					<i>Dealurile Lipovei</i>
127C	3,1	Degajări	#	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
127D	1,5	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
128	31,7	Rărituri	446	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
129A	26,5	Curățiri	196	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
129B	13,8	Completrări, degajări	#	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
129V	2,9	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130A	6,1	Curățiri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130B	2,4	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130C	6,5	Degajări, curățiri	65	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130D	5,4	Curățiri, rărituri	111	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130E	12,8	T. progresive (punere în lumină, racordare)	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130F	11,3	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130G	3,2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	350	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130J	0,8	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130K	0,6	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
130V	1,1	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
131A	4,5	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
131B	7,7	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
131C	10,0	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	921	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
132A	14,9	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
132B	3,9	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
132C	2,0	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
132D	0,7	T. conservare	16	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
132E	3,7	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
132F	3,5	T. conservare	89	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
133A	28,4	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
133B	1,0	Degajări	#	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
134B	13,2	Rărituri	0	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
142A	2,3	Rărituri	7	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
142B	29,6	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

<i>u.a.</i>	<i>Supraf. - ha-</i>	<i>Lucrare propusă</i>	<i>Volum rămas de recoltat</i>	<i>Județ</i>	<i>Sit Natura 2000</i>
145A	3,8	Rărituri	52	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
145B	7,2	Rărituri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
146A	22,9	Rărituri	537	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
146B	3,6	T. progresive (racordare)	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
146C	1,3	Rărituri	31	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
147A	27,7	T. progresive (punere în lumină, racordare)	2916	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
147B	10,7	Curățiri	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
148A	23,1	Curățiri, rărituri	381	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
148B	0,7	Degajări	#	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
149A	1,0	Rărituri	31	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
149B	25,4	Rărituri	290	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
151	5,7	T. igienă	*	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
152D	2,9	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
153D	0,4	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
162D	1,0	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
163D	0,5	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
164D	0,6	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
165L	0,4	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
166L	0,5	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
167L	1,6	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
168L	0,5	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
169L	0,3	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
170L	0,7	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
171L	1,2	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
172L	1,0	-	-	Arad	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

**Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).*

Din punct de vedere silvotehnic, degajările reprezintă lucrările de îngrijire efectuate în stadiul de semințis și desiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, coplesitoare sau alohtone, considerate necorespunzătoare. Drept urmare, în timpul acestui tip de lucrări, speciile secundare se frâng, nereprezentând o masă lemnoasă de luat în calcul (de recoltat).

Prin implementarea planului nu se prevede a se exploata alte resurse naturale (regenerabile ori neregenerabile). Nu sunt propuse lucrări care au legătură cu apele, care se încadrează la Legea 107/1996 legea apelor.

I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 106 842 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

Tabel 5
Posibilitate decenală

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii										
			CA	CE	FA	ST	TE	GO	DT	SC	GI	DM	DR
Produse principale	398,8	73188	14467	19488	12227	14080	3838	4920	1083	-	2608	477	-
Tăieri de conservare	50,7	1386	572	6	349	3	261	109	27	59	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	449,5	74574	15039	19494	12576	14083	4099	5029	1110	59	2608	477	-
Produse secundare	961,0	24311	7536	2246	942	3038	1600	512	2055	-	27	3639	2716
Total 2 (pr+conservare.+sec)	1410,5	98885	22575	21740	13518	17121	5699	5541	3165	59	2635	4116	2716
Tăieri de igienă	943,0	7957	2082	1002	2008	538	1179	611	226	-	252	36	23
TOTAL GENERAL	2353,5	106842	24657	22742	15526	17659	6878	6152	3391	59	2887	4152	2739
	%	100	23	21	15	16	6	6	3	-	3	4	3

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creerii celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale. În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în amenajamentul silvic supus discuției au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă. Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (rărituri).

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- **“extragerea integrală a materialului lemnos”** - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- **“extragerea arborilor afectați”** - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- **produse accidentale I** - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

- a) abrogat;
- b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;
- c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;
- d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției 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 afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

- a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;
- b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

- a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;
- b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

- a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;
- b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însoțită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordinaire/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostationale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

Definiție: Precomptarea – este acțiunea 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 arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Substanțele chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibili folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe durate scurte la intervale relativ mari de timp. În consecință, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise. Alte substanțe chimice utilizate pot fi insecticidele în cazul unor atacuri pe suprafețe mari ai dăunătorilor (se vor utiliza doar substanțe care nu afectează în mod semnificativ ariile protejate - substanțe biodegradabile și doar cu acordul administratorului ariei naturale protejate).

Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor. Astfel, prin planul prezent nu este propusă folosirea tratamentelor fitosanitare pentru controlul dăunătorilor sau a bolilor. Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisii rezultate din implementarea prevederilor amenajamentului:

Poluanți fizici: - zgomot produs de utilajele și drujbele utilizate în timpul recoltării materialului lemnos;

- zgomot produs de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos;

- vibrații - produse de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos;

Poluanți chimici: - pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor (TAF-uri, motofierăstraie, tractoare) cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic -monoxidul de carbon, dioxidul de sulf, oxizii de azot, oxizi de azot, compuși organici volatili, funingine, azbest, etc.

Poluanți biologici: - emisii de praf – provenite în urma tăierilor, fasonărilor, însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori.

- rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos(cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrășământ pentru suprafețele respective.

Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului prin administratorul fondului forestier are responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare de a se asigura că agenții economici care exploatează masa lemnoasă respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă

Emisiile posibile se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- impact direct - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ);

- impact indirect - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată.

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer

Implementarea planului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă;
- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- *indirect* – se poate manifesta prin afectarea mediului de viață al organismelor vegetale și animale din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de individual de protecție pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru și limitat în timp (se va manifesta strict pe durata executării lucrărilor).

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional și cu atât mai puțin global.

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;
- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- *direct* – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- *indirect* – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică, fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin legislația silvică târârea lemnului este interzisă.

Valoarea concentrațiilor poluanților rezultați din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se vor încadra în limitele admise de normativele în vigoare, iar impactul acestora asupra populației umane, asupra factorilor de mediu și a habitatelor și speciilor din zonă va fi unul nesemnificativ negativ.

I.A.1.14 Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile adiacente implementării planului se clasifică după cum urmează:

Deșeuri din exploatări forestiere (Cod 02 01 07)

La recoltarea arborelui: rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate).

Deșeurile menajere (Cod 20 00 00) vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna} \times 70 \text{ luni (10 ani)} = 770 \text{ kg (aprox.)} \times \text{nr. de persoane}$. Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate în parchete și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și predate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate (în recipiente care se închid etanș, fără a se menține în timp pe suprafața planului, deoarece indivizii unor specii faunistice pot percepe acestea ca sursă de hrană).

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice (într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier, și se va asigura vidanțarea periodică spre a preîntâmpina formarea levigatului și pătrunderea acestuia în sol). Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor (obligația agentului care efectuează exploatarea de a avea un contract/e de predare a deșeurilor către o firmă specializată). Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002. Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere. Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare bună de funcționare. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007 și se vor preda societăților autorizate spre a fi reciclate (se poate obține biodiesel). Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise etanș cu dispozitiv pentru prevenirea deschiderii de animale, în mod obligatoriu.

Mod de eliminare/ valorificare a deșeurilor: eliminare prin agenți autorizați.

I.A.1.15 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

Tabelul 6
Categorii de folosință ale terenurilor

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	2605,4	-	2605,4
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	2476,2	-	2476,2
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 3 A 3 B 3 C 3 F 3 G 3 H 4 A 4 B 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 B 7 8 A 8 D 8 E 9 10 A 10 B 11 A 11 B 14 A 14 B 14 C 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 25 A 25 B 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 28 A 28 B 28 C 29 A 29 B 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 C 32 D 32 E 33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 43 A 44 A 44 B 44 C 44 D 45 A 45 B 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 50 C 106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 107 A 107 B 108 A 108 B 108 C 109 B 110 A 110 B 110 C 110 D 111 A 111 B 111 C 112 B 113 B 113 C 114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E 116 F 116 G 117 A 117 B 117 C 117 D 118 A 118 B 119 A 119 B 119 C 119 D 120 A 120 B 120 C 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 122 A 122 B 122 C 122 D 123 A 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 125 D 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 127 A 127 B 127 C 127 D 128 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 130 D 130 E 130 F 130 G 130 J 130 K 131 A 131 B 131 C 132 A 132 B 132 C 132 E 133 A 133 B 134 142 A 142 B 145 A 145 B 146 A 146 B 146 C 147 A 147 B 148 A 148 B 149 A 149 B 151	2465,9	-	2465,9
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 8 B 8 C 8 F 8 G	10,3	-	10,3
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	129,2	-	129,2
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 3 D 3 E 4 C 5 E 6 A 32 A 32 B 43 B 46 A 47 A 109 A 111 D 112 A 113 A 114 C 115 D 123 B 132 D 132 F	129,2	-	129,2
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	25,7
B.1.	Linii parcelare principale 27L1 165L1 166L1 167L1 168L1 169L1 170L1 171L1 172L1	-	-	6,4
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 19V1 20V1 26V1 27V1 31V1 36V1 39V1 122V1 129V1 130V1	-	-	9,4
B.3.	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente 152D1 153D1 162D1 163D1 164D1	-	-	5,4
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente 22C1	-	-	0,8
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 3A1 117A1	-	-	3,1
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune 106R1	-	-	0,6
Total		2631,1		

Rețeaua instalațiilor de transport, care deserve Unitatea de Producție I Valea Mare este formată din drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 7
Rețeaua instalațiilor de transport

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	Birchiș - Făget	asfalt	0,3	500,9
D.P.	DP002	Căpâlnaș - Groși	piatră	0,3	191,5
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,6	692,4
F.E.	FE007	Hobița	piatră	4,8	985,4
F.E.	FE008	Pr. Mânzului	piatră	0,9	146,8
F.E.	FE017	Ciumăneasa	piatră	1,9	283,1
F.E.	FE018	Valea cu Pietrele	piatră	1,0	135,0
F.E.	FE019	Verghil	piatră	1,2	200,4
F.E.	FE020	Ciumernicul Mare	piatră	3,4	188,0
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				13,2	1938,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				13,8	2631,1
TOTAL GENERAL				13,8	2631,1

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 13,8 km din care: 0,6 km. - drumuri publice, 13,2 km. - drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

Tabelul 8
Accesibilitatea instalațiilor de transport

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	85	85
Posibilitatea, din care:	79	79
- produse principale	80	80
- tăieri de conservare	61	61
- produse secundare	73	73
- din tăieri de igienă	95	95

Drumuri propuse: nu sunt.

I.A.1.16 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu solicită servicii suplimentare precum cele de dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc.

I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului *“Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând M.R.S. Mihai I al României, UP I Valea Mare, județul Arad”* se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;

I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semînțșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va

face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

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

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în legislația silvică în vigoare.

I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Limitele ariei în care se va face analiza efectelor cumulative sunt limitele amenajamentului silvic.

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice).
- Habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

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

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

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele amenajamentelor silvice învecinate:

- Amenajament silvic proprietate publică a statului – OS Făget – UP III Povergina
- Amenajament silvic proprietate publică a statului – OS Valea Mare – UP I Peștiș
- Amenajament silvic proprietate publică aparținând Comunei Săvârșin, județul Arad – UP I Valea Mare-Căprioara
- Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL – UP IV Arad Sud

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

- scurtă 1 - 4 ani - cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani - cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a planului.
- lungă 20 - 30 ani - efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

Agenția Competentă pentru Protecția Mediului nu a solicitat să se includă în studiul de evaluare adecvată alte informații înafara celor prevazute de legislația în vigoare.

I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic va avea ca efecte producerea de zgomot și vibrații pe termen scurt (de ordinul zilelor, în timpul executării lucrărilor pe amplasament), emisii de SOX, COX, COV, pulberi de praf și rumeguș.

I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală de interes comunitar

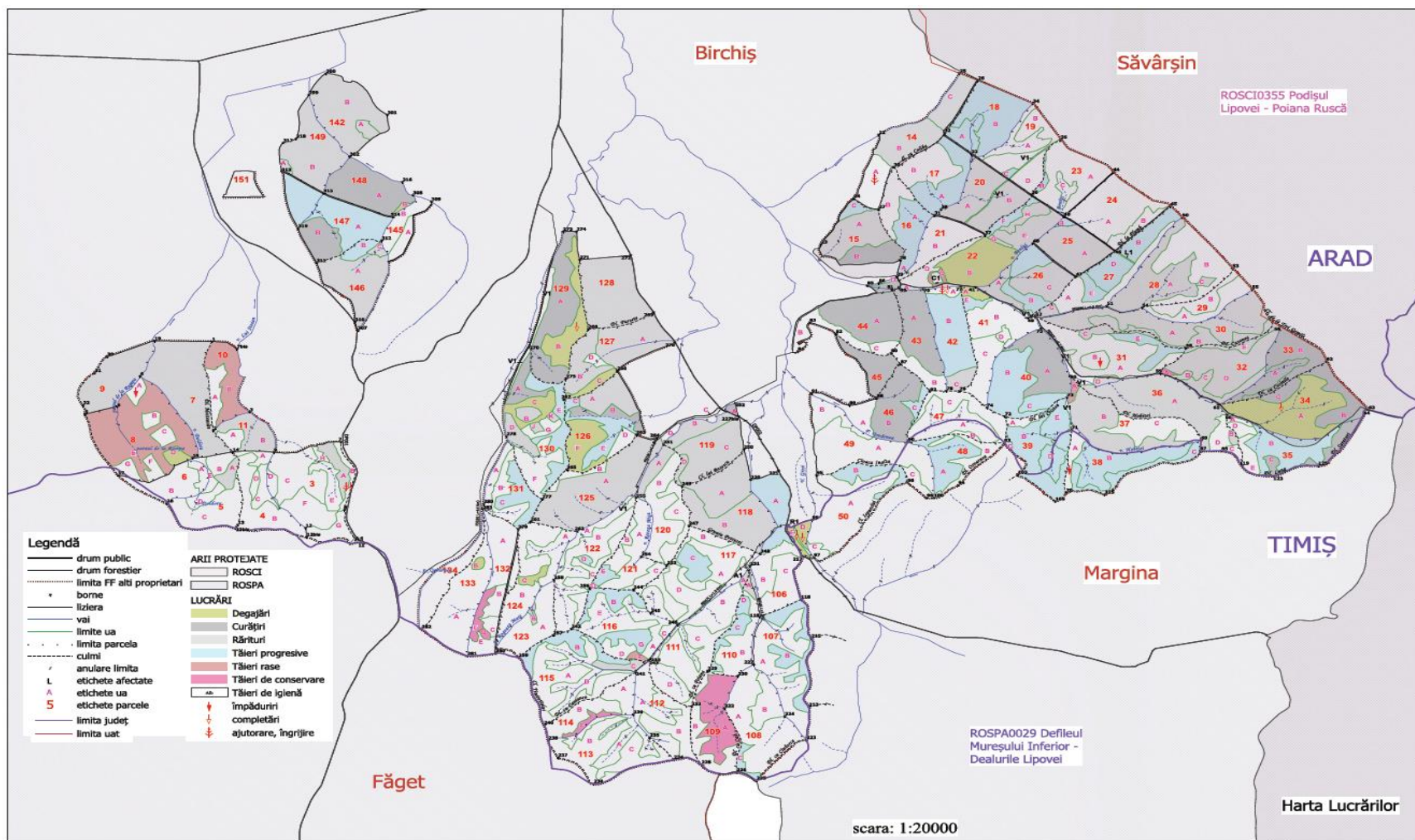


Figura 2 – Harta lucrărilor propuse

I.A.2. Efecte generate de intervenții prin implementarea planului

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

Tabelul 9

Sumarul efectelor generate de implementarea planului

(Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP din Ord. 1682/2023)

Etapă	Efecte	Tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor			Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Construcție	-	Construcții drumuri, clădiri etc.	-	-			-	-	Astfel de lucrări nu sunt prevăzute în amenajament
Operare	<i>Îndepărtarea vegetației subarorescente și parțial a celei arborecente, prin activități de exploatare forestieră</i> <i>Zgomotul și vibrațiile</i> care vor fi generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile <i>Deșeuri:</i> Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice				50m	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	Se suprapune parțial cu ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă și total cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
				Poluant	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]			
				pulberi - PM10	0,600	0,045			
				NOx	21,44	0,1415			
				CO	4,375	0,035			
				CH4	2,041	0,0163			
				COV	4,375	0,035			
	Zgomot: 110 dB			150 m (zgomot) 50 m (vibrații)					
Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului Modificare consistenta	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progressive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Temporar			150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	Se suprapune parțial cu ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă și total cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	

Dezafectare	-	Activități de dezafectare	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	Astfel de lucrări nu sunt prevăzute în amenajament
-------------	---	---------------------------	---	---	---	---	---

I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Tabelul 10

Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC
(Tabelul nr. 12 Caracteristicile altor PP-uri din Ord. 1682/2023)

Nr. ctr.	Nume plan/proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș	Intersectează ANPIC ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii atmosferice	- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui. - poluare locală a aerului, apei și solului -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina	Intersectează ANPIC ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii atmosferice	- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui. - poluarea aerului, apei și solului -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara	Intersectează ANPIC ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii atmosferice	- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui. - poluare locală a aerului, apei și solului -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
4.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Intersectează ANPIC ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii atmosferice	- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui. - poluare locală a aerului, apei și solului -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

Ca urmare a analizării lucrărilor propuse în amenajamentele învecinate ca urmare a suprapunerii hărșilor amenajistice, situația se prezintă astfel:

- În unitățile amenajistice din *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș* – învecinate planului

supus discuției sunt propuse: îngrijirea semințișului, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri progresive;

- În unitățile amenajistice din *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina* – învecinate planului supus discuției sunt propuse: îngrijirea semințișului, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri în crâng-tăiere de jos și tăieri progresive;
- În unitățile amenajistice din *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin – U.P. I Valea Mare-Căprioara* – învecinate planului supus discuției sunt propuse: îngrijirea semințișului, rărituri și tăieri progresive.
- În unitățile amenajistice din *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud* – învecinate planului supus discuției sunt propuse: îngrijirea semințișului, rărituri, tăieri de igienă și tăieri progresive.

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, apreciem că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară cele 3 forme de impact - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui, poluare locală a aerului, apei și solului, supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în unitățile amenajistice învecinate, de pe suprafața amenajamentelor silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval de timp care să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de timp pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de timp scurtă (luni de zile până la 1-2 ani).

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorul fondului forestier al amenajamentului luat în discuție și a celorlalte învecinate, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură încât impactul să fie unul nesemnificativ negativ. Astfel, Ocolul Regal Săvârșin este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0 - prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea U.P. I Valea Mare și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, cuantificăm că managementul forestier se face la un nivel macro.

I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului

I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Siturile Natura 2000 care se suprapun cu suprafața amenajamentului UP I Valea Mare este:

- *ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei – 2631,1 ha (4,7 % din ROSPA0029)*
- *ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă - 625,83 ha (1,73 % din ROSCI0355)*

Situl de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă

Situl Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă are o suprafață de 35974,8 ha și se suprapune peste importanta zonă de conexiune ecologică dintre Munții Poiana Ruscă și Defileul Mureșului. Pentru acest sit nu s-a elaborat plan de management, astfel nu există studii de fundmentare. Singurele informații provin din publicații de spacialitate și din date personale ale experților.

Tipuri de habite prezente în sit

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)
- 1352* *Canis lupus* (lup)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliacul cu aripi lungi)
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi late)
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)
- 1324 *Myotis myotis* (liliac comun)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă mare)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)
- 1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă)

Specii de nevertebrate

- 4050 *Isophya stysi* (cosașul lui Stys)
- 4038 *Lycaena helle* (fluturele violet)

Situl de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă nu are plan de management aprobat, datele prezentate sunt conform Notă nr. 2007 din 01.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă.

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

Situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei este localizat pe dealurile înalte ale Lipovei, la limita bazinelor hidrografic Mureș și Bega. Are o suprafață de 55943,94 ha.

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

A229 *Alcedo atthis* (pescăraș albastru)
A089 *Aquila pomarina* (acvilă țipitoare mică)
A104 *Bonasa bonasia* (iernucă)
A215 *Bubo bubo* (buhă)
A224 *Caprimulgus europaeus* (păpăludă)
A197 *Chlidonias niger* (chirighiță neagră)
A031 *Ciconia ciconia* (barză albă)
A030 *Ciconia nigra* (barză neagră)
A080 *Circaetus gallicus* (șerpar)
A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf)
A082 *Circus cyaneus* (erete vânat)
A122 *Crex crex* (cristel de câmp)
A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spatele alb)
A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar)
A429 *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădină)
A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră)
A027 *Egretta alba* (egretă mare)
A027 *Egretta garzetta* (egretă mică)
A098 *Falco columbarius* (șoimuleț de iarnă)
A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat)
A320 *Ficedula parva* (muscar mic)
A002 *Gavia arctica* (cufundar polar)
A092 *Hieraaetus pennatus* (acvilă mică)
A022 *Ixobrychus minutus* (stârc pitic)
A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșiatic)

- A339 *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră)
A246 *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure)
A023 *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte)
A072 *Pernis apivorus* (viespar)
A190 *Philomachus pugnax* (bătăuș)
A234 *Picus canus* (ghionoaie sură)
A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)
A307 *Sylvia nistoria* (silvie porumbacă)
A166 *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină)

Situl de interes avifaunistic ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei nu are plan de management aprobat, datele prezentate sunt conform Notă nr. 729 din 08.02.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

Tabelul 11

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

(Tabelul nr. 13 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP din Ord. 1682/2023)

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	55 943,9 ha	Conservare specii de protecție avifaunistică	Nu	Notă nr. 729 din 08.02.2022	Regiune biogeografică continentală	Forestiere, pajiști, pășuni, terenuri agricole	Suprapus cu ROSAC0064 Defileul Mureșului ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă ROSCI0407 Zărandul de Vest RONPA0543 Pădurea Pojoga RONPA0109 Peștera lui Duțu RONPA0110 Peștera Sinesie	-	-
ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	35974,8 ha	Conservare habitate și specii de importanță comunitară	Nu	Notă nr. 2007 din 01.04.2021	Regiune biogeografică continentală	Forestiere, pajiști, pășuni	Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile RONPA0104 Runcu-Groși RONPA0109 Peștera lui Duțu RONPA0110 Peștera Sinesie RONPA542 Codrii Seculari de pe valea Dobrescioarei și Prisloapei	Limitrof ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor ROSCI0219 Rusca Montană ROSAC0064 Defileul Mureșului	-

I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic

Tabelul 12
Date privind speciile și habitatele din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă posibil afectate de amenajament
(Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din Ord .1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației (perechi cuibăritoare – cel puțin)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	La aprox. 1261m fata de plan. (RONPA 0110 Peștera Sinesie)	-	-	-		2600 m lungime	Necunoscută	Necunoscute	-	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra habitatului prin implementarea planului.	Necunoscute
4038 Lycena helle	Specia nu a fost identificată în teren pe suprafața UP Prezența este posibilă. Se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0355	Trebuie definită în termen de 3 ani	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	-	Necunoscută	Necunoscute	Dependentă de frunzele de Alnus și Salix	Există potential impact asupra speciei în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
4050 Isophya stysi	Specia nu a fost identificată în teren pe suprafața UP Prezența este posibilă. Se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0355	Clasa 5 / 1000 - 5000 indivizi	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	-	Cel puțin 500 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de pajiști și pășuni din apropierea pădurilor	Există potential impact asupra speciei în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute

1193 <i>Bombina variegata</i>	Au fost identificați indivizi pe drumurile FE019 (în 3 bălți – 11 indivizi) și FE007 (1 baltă – 3 indivizi) în bălți temporare.	Trebuie definită în termen de 3 ani	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Necunoscută	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de corpuri cu apă statatoare	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Specia nu a fost identificată în teren pe suprafața UP. Are habitat potențial de hranire pe suprafața UP	Trebuie definită în termen de 3 ani	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	28900	-	Necunoscută	Necunoscute	Dependentă de lemn mort în care sunt nevertebrate cu care se hrănesc	Există potențial impact asupra speciei în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii de lemn mort de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Specia nu a fost identificată în teren pe suprafața UP. Are habitat potențial de hranire pe suprafața UP	Cel puțin 3700	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	28900	-	Necunoscută	Necunoscute	Dependentă de habitate cavernicole	Există potențial impact asupra speciei în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Specia nu a fost identificată în teren pe suprafața UP. Are habitat potențial de hranire pe suprafața UP	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	28900	-	Necunoscută	Necunoscute	Dependentă de lemn mort în care sunt nevertebrate cu care se hrănesc	Există potențial impact asupra speciei în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii de lemn mort de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute

1307 <i>Myotis blythii</i>	Specia nu a fost identificata in teren pe suprafata UP. Are habitat potential de hranire pe suprafata UP	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	4600	-	Necunoscută	Necunoscute	Dependenta de habitate cavernicole	Există potential impact asupra speciei în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
1324 <i>Myotis myotis</i>	Specia nu a fost identificata in teren pe suprafata UP. Are habitat potential de hranire pe suprafata UP	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută		-		Necunoscute	Dependenta de habitate cavernicole	Există potential impact asupra speciei în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Specia nu a fost identificata in teren pe suprafata UP. Are habitat potential de hranire pe suprafata UP	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută		-	Necunoscută	Necunoscute	Dependenta de habitate cavernicole	Există potential impact asupra speciei în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Specia nu a fost identificata in teren pe suprafata UP. Are habitat potential de hranire pe suprafata UP	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută		-	Necunoscută	Necunoscute	Dependenta de habitate cavernicole	Există potential impact asupra speciei în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
1355 <i>Lutra lutra</i>	Specia nu a fost identificata in teren pe suprafata UP. Are habitat potential in zona	- Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Necunoscută	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependenta de corpuri cu apă	Se prevede un impact potential în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
1361 <i>Lynx lynx</i>	Specia are habitat potential pe toata suprafata amenajamentului. Nu au fost identificati indivizi pe suprafata palanului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Necunoscută	-	Favorabilă	Stabile	Are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bărloage	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă pot fi îndepărtați temporar de zgomot. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute

1354 <i>Ursus arctos</i>	Specia are habitat potential pe toata suprafata amenajamentului. Nu au fost identificati indivizi pe suprafata palanului	-	În timpul studiilor de teren au fost identificate urme ale speciei pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabilă	Stabile	Are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bârloage	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă pot fi îndepărtați temporar de zgomot. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute
1352 <i>Canis lupus</i>	Specia are habitat potential pe toata suprafata amenajamentului. Nu au fost identificati indivizi pe suprafata palanului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Necunoscută	-	Favorabilă	Stabile	Are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bârloage	Ca urmare a zgomotului produs de utilaje în timpul lucrărilor în parchete, indivizii speciilor de pradă pot fi îndepărtați temporar de zgomot. Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Necunoscute

Tabelul 13
Date privind speciile și habitatele din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile posibil afectate de amenajament
(Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din Ord .1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
A229 <i>Alcedo atthis</i>	Specia nu a fost identificată și nu are habitat potential pe suprafața UP.	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociată habitatelor acvatice	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului deoarece aceasta preferă apele statatoare fără vegetație.	Necunoscute
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte terestre	Cel puțin 2 perechi cuibăritoare Cel puțin 7 indivizi în pasaj	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociată habitatelor mixte terestre	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se deranja zonele cu cuiburi având în vedere că specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute

<i>Bonasa bonasia</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera padurile mixte si de conifere cu subarboret abundent	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	Specie asociata habitatelor mixte terestre	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot precum si ca a posibilitatii de eliminare a subarboretului.	Necunoscuta
<i>Bubo bubo</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera padurile semideschise cu stâncării	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscuta	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot precum e protecție a zonei de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	Necunoscuta
<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera pajistile	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă	Necunoscuta	Specie asociata habitatelor de pajiste	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului deoarece prefera habitatele de pajisti.	Necunoscuta
<i>A197 Chlidonias niger</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele de apa statatoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscuta	Specie asociata habitatelor acvatice	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului deoarece prefera zonele de apa statatoare, caracteristici care nu sunt indeplinite de suprafata amenajamentului	Necunoscuta
<i>A031 Ciconia ciconia</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele antropofile	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscuta	Specie asociata habitatelor antropice	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului. deoarece prefera zonele antropofile, caracteristici care nu sunt indeplinite de suprafata amenajamentului	Necunoscuta
<i>Ciconia nigra</i>	Specia a fost identificata pe suprafata UP in planare deasupra u.a. 115A	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia a fost identificată pe suprafața amenajamentului (1 individ in planare)	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscuta	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot precum e protecție a zonei de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	Necunoscuta

<i>A080</i> <i>Circus gallicus</i>	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixte terestre	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	20000	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor mixte terestre	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot, a potentialului de eliminare a arborilor maturi, precum e protecție a zonei de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	Necunoscute
<i>A081</i> <i>Circus aeruginosus</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele palustre intinse	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă		Specie asociata habitatelor palustre	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri fara zone palustre.	Necunoscute
<i>A082</i> <i>Circus cyaneus</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu pajisti, terenuri agricole	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută		-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor antropice	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri cu trupuri compacte.	Necunoscute
<i>A122</i> <i>Crex crex</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera pajistile	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pajiste	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri cu trupuri compacte	Necunoscute
<i>A239</i> <i>Dendrocopos leucotos</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera padurile mature, cu lemn mort	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului. Au fost identificate mai multe cavitati specifice ciocanitorilor in parcelele 3, 7,8, 11,	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi, a arborilor cu scorburi si volumul de lemn mort de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	Necunoscute

A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera padurile mature, cu lemn mort	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului. Au fost identificate mai multe cavitati specifice ciocanitorilor în parcelele 3, 7,8, 11,	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor terestre de padure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi, a arborilor cu scorburi si volumul de lemn mort de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	Necunoscute
A 429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu arbori dispersati, in proximitatea asezarilor umane	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor antropice	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri cu trupuri compacte.	Necunoscute
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera padurile mature, cu lemn mort	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului. Au fost identificate mai multe cavitati specifice ciocanitorilor in parcelele 3, 7,8, 11,	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi, a arborilor cu scorburi si volumul de lemn mort de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	Necunoscute
A027 <i>Egretta alba</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu suprafețe intinse de stuf	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor cu stfăris	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului. deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri fara zone intinse de stuf	Necunoscute

<i>A026</i> <i>Egretta garzetta</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu suprafețe întinse de stuf	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor cu stufaris	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului. deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri fara zone întinse de stuf	Necunoscute
<i>A 098</i> <i>Falco columbarius</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera padurile	Cel puțin 4	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot	Necunoscute
<i>A321</i> <i>Ficedula albicollis</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera padurile mature de foioase	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi si volumul de lemn mort de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	Necunoscute
<i>A320</i> <i>Ficedula parva</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera padurile mature de foioase	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi si volumul de lemn mort de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	Necunoscute

<i>A002</i> <i>Gavia arctica</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu suprafețe întinse palustre	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor palustre	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului. deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri fara zone întinse palustre.	Necunoscute
<i>A092</i> <i>Hieraaetus pennatus</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera padurile limitrofe terenurilor agricol	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor antopice	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului. deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri	Necunoscute
<i>A022</i> <i>Ixobrychus minutus</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele umede	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor umede	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri.	Necunoscute
<i>A2368</i> <i>Lanius collurio</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu pajisti	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	--	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pajisti	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului avand in vedere ca prefera zonele de pajisti	Necunoscute
<i>A339</i> <i>Lanius minor</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu pajisti	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pajisti	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului, avand in vedere ca prefera zonele de pajisti	

<i>A246</i> <i>Lullula arborea</i>	Specia a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu paduri	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia a fost identificată pe suprafața amenajamentului in u.a. 127A (1 individ), u.a. 7AB (3 indivizi)	Necunoscută	Cel puțin 33000	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot	Necunoscute
<i>A023</i> <i>Nycticorax nycticorax</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera habitatele acvatice naturale	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Cel puțin 78,84		Nefavorabilă-inadecvată		Specie asociata habitatelor acvatice	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului. avand in vedere ca prefera zonele de habitate acvatice naturale, care nu sunt prezente pe suprafata amenajamentului	
<i>A072</i> <i>Pernis apivorus</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu paduri	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Cel puțin 60000	-	Nefavorabilă-inadecvat	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot, a posibilitatii de a se elimina arborii maturi și la nivelul parametrului de protecție a zonei de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	Necunoscute
<i>A190</i> <i>Philomachus pugnax</i>	Specia nu a fost identificata si nu are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu pajisti	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pajisti	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului.	Necunoscute
<i>A234</i> <i>Picus canus</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu paduri	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului. Au fost identificate mai multe cavitati specifice ciocanitorilor in parcelele 3, 7,8, 11,	Necunoscută	Cel puțin 43 000	-	Nefavorabilă-inadecvat	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi, a volumul de lemn mort de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului.	Necunoscute

<i>A220</i> <i>Strix uralensis</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu paduri	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Cel puțin 7264,24 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilitatii de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
<i>A307</i> <i>Sylvia nisoria</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele cu paduri	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Cel puțin 5945 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot	Necunoscute
<i>A166</i> <i>Tringa glareola</i>	Specia nu a fost identificata si are habitat potential pe suprafata UP, prefera zonele palustre	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată		Specie asociata habitatelor palustre	Nu există potențiale impacturi (indirecte, directe, reziduale și cumulative) asupra speciei prin implementarea planului. deoarece ea nu are habitat potential in habitate de păduri fara zone intinse palustre.	Necunoscute

I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate

Tabelul 14
Relațiile structurale și funcționale ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă
(Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale din Ord. 1682/2023)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
8310 Pesteri în care accesul publicului este interzis	Habitatul este unul dependent de zonele umede. Este o cavitate formată ca urmare a dizolvării calcarului de apă.	Este dependent de speciile de plante: mușchi și faună cavemicolă foarte specializată și strict specializată.	Sunt cavități naturale distribuite în zonele de chei și la baza crestei.	Habitat pentru nevertebratele acvatice cavemicele constituie o faună strict endemică, dominată de crustacee (Isopoda, Amphipoda, Syncarida, Copepoda) și includ numeroase fosile vii.	Nu este cazul
4038 <i>Lycaena helle</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este dependent de speciile de Salix și Alnus.	Lycaena helle se găsește în special din nordul Europei (Scandinavia) și din Polonia la est în nordul Asiei (până în regiunea Amur). Mai la sud, este foarte local în Europa centrală și în Pirinei.	Lycaena helle locuiește în zonele umede, cum ar fi turbanele, marginile șanțurilor și în stadiile intermediare până la mlaștini, odată cu apariția plantelor gazdă larve. Siturile pot fi destul de deschise, dar și slab împădurite. Deși sunt preferate noi zone de părghie, ovipunerea are loc adesea în locuri cu vegetație mai puțin densă.	Nu este cazul
4050 <i>Isophya stysi</i> (ortopteră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Liziile pădurii și pajiști și pajiști cu vegetație împrăștiată stufoasă și lemnoasă, tăieturi libere, strat de plante sub arbori și tufișuri	Este un gen de greieri de tufiș, din tribul Barbitistini, găsit din Europa continentală până în vestul Asiei	Este un maestru al deghizării: se pierde în peisaj, în ierburile înalte – pe pajiștile montane și se ascunde în special pe frunzele late de stirgoaie.	Nu este cazul
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie de pădure, dar poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Specia are nevoie de păduri mature de foioase, cu concentrație mare de scorbur, pentru a le folosi ca adăposturi pe perioada întregului an. Specia are nevoie de păduri mature de foioase, acestea funcționând ca habitate de hrănire în majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei.	La nivel național este frecvent în zonele pădurilor mature de foioase, România numărându-se probabil între țările cu cele mai semnificative populații din Europa. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile cu păduri ale țării, însă cele mai importante populații trăiesc în Carpați și nordul Dobrogei.	Este dependent de arbori bătrâni și scorburoși	Nu este cazul
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Coloniile de reproducere pot fi mixte, cu Rhinolophus euryale.	Raspândirea în România: M-tii Apuseni si culoarul Muresului, Carpatii Maeridionali si Orientali, centrul si sudul Dobrogei	Se hraneste adesea la mare distanta de adapost, în special lepidoptere nocturne si coleoptere. Adaposturile de vara si de iarna sunt cele subterane (mai ales pesteri), aproape fara exceptie. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun)	Nu este cazul
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)	Specia nu este dependentă de	Specie de padure. Prefera padurile de amestec (umede), dar este prezenta si în	Distributia speciei (insulara) în România este puțin cunoscuta deoarece	Se hraneste cu diptere, tântari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri	

	corpurile de apă de suprafață sau subterane	padurea de conifere, parcuri și grădini în zona de ses. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncariilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnitele, minele parasite, pesterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor	semnalarile sunt sporadice în M-tii Apuseni, sud-vestul țării (Valea Cernei, Mehedinți) și Dobrogea.		
1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt pesterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și din îngrasare în poduri, clopotnite de biserică, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.	În România, specia este răspândită și comună în tot lanțul carpatic, inclusiv M-tii Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crisana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.	Se hrănesc cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburate, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> . Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate)	Nu este cazul
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt pesterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrasare în poduri, clopotnite de biserică, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.	În România, specia este răspândită și comună în tot lanțul carpatic, inclusiv M-tii Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crisana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.	Se hrănesc cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburate, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> . Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).	Nu este cazul
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac cu potcoavă mare)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Habitatele de hranire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.	Populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-tii Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere (după dinamica multianuală a coloniilor de hibernare).	Specia este sedentară și poate folosi pesterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile parasite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenililor este mare. Se hrănesc cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind pradă din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.	Nu este cazul
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie primară asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în pesteri, pivnite și mănăstiri parasite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci.	O estimare foarte relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1.500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin (a	Zborul este rapid, aproape de pământ. Se hrănesc cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni.	Nu este cazul

		ierneaza în pesteri, mine parasite si pivnite cu temperatura de 5-10°C si umiditate ridicata, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating, asa ca nu folosesc termoreglarea colectiva); în mod particular, se fixeaza pe pereti foarte aproape de planseul adapostului.	disparut din Olanda si Belgia).		
1193 <i>Bombina variegata</i> (broasca cu burtă galbenă)	Specia este dependentă de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de B. bombinacare prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine.	În România este prezenta pretutindeni în zonele de deal simunte.	Este o specie cu activitate atât diurna cât si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de vârste diferite putând convietui în balti mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele deteriorate în urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.	Nu este cazul
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Specia este dependentă de surse de apă curgătoare pentru reproducere, dar și pentru hrană	Trăiește pe malurile apelor curgatoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Este dependentă de apele nepoluate.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apa. Este dependentă de hrana reprezentată de speciile de pesti, inclusiv cele protejate din sit.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă.
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal si munte, neavând cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere.	Prefera linistea oferita de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte îi permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, pânda si vânare a prazii sunt preferate de catre râs.	Este dependentă de soeciile de căprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagra si mai putin mistretul sau diferite alte specii de animale. Consuma, în general, doar parti din prada ucisa, restul fiind consumat de alti pradatori sau de speciile necrofage.	Nu este cazul
1352 <i>Canis lupus</i> (lup)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal si munte, neavând cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere.	Prefere zonele de deal și munte.	Prefera zonele care îi ofera o baza trofica abundenta, constituita atât din animale salbatice cât si domestice. Este un pradator cu spectru larg, care include atât mamifere mici si insecte dar si mamifere de talie mare, consumând în acelasi timp si cadavrele prazilor ucise de alte specii.	ANPIC parte din coridorul de trecere a speciei din Carpatii Occidentali în Carpații Meridionali
1354 <i>Ursus arctos</i> (urs brun)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Ursul este un animal tipic al padurilor montane întinse si linistite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rasinoase si foioase, bogate în specii arbustive si vegetatie erbacee. Fiind un	În teritoriul sau, ursul are nevoie de zone cu stâncarii, pentru bârloagele din perioada de iarna. Daca asemenea zone nu exista în teritoriul sau, ursul își amenajeaza	Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România si preferate de urs enumeram: Paduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) si Asperulo – Fagetum (9130), Paduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) si Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (9410).	ANPIC parte din coridorul de trecere a speciei din Carpatii Occidentali în Carpații Meridionali

		animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o baza trofica diversa si abundenta, preferând habitate în care se gasesc specii de fag, gorun, stejar, precum si scorus sau diversi arbusti si specii erbacee, cu bulbi si rizomi.	bârloagele sub arbori doborâti, radacini sau cioate.		
--	--	---	--	--	--

Tabelul 15
Relațiile structurale și funcționale ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei
(Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale din Ord. 1682/2023)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A229 <i>Alcedo atthis</i> (pescăraș albastru)	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare	Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări	În România specia cuibărește pe o arie largă din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România.	Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mica. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Iarna, consumă și fructe de mici	Nu este cazul
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.	Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european.	Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani.	Nu este cazul
A104 <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat	În România specia este asociată cu lanțul Carpat, fiind prezentă în zona montană împădurită (de la aproximativ 600 de metri altitudine în sus).	Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală. Dieta diferă în funcție de perioada anului; iarna se hrănește cu semințe, amenți, muguri și crenguțe de arin, mestecăn sau alun, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori, precum și frunze și flori ale plantelor ierboase.	Nu este cazul
A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu păcuri de pădure (în special conifere)	Se găsește la noi în zonele de câmpie, mai bogate în rozătoare	Trăiește singură în cuiburi construite în crengile sau scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase. Datorită capacității de adaptare atât la clima caldă, cât și la cea rece	Nu este cazul
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (păpăludă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	<u>Habitatul</u> preferat este țara uscată, deschisă, cu câțiva copaci și tufișuri mici, cum ar fi <u>păduri</u> , poieni sau păduri nou plantate.	Toate populațiile sunt <u>migratoare</u> , iar majoritatea păsărilor iernează în Africa la sud de <u>Sahara</u> , cu doar câteva înregistrări din Pakistan, Maroc și Israel.	Noaptea europeană se hrănește cu o mare varietate de insecte zburătoare, inclusiv <u>molii</u> , <u>gândaci</u> , <u>mantis</u> , <u>libelule</u> , <u>gândaci</u> și <u>muște</u>	Nu este cazul
A197 <i>Chlidonias niger</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau	Biotopul ei este format din zonele mlăștinoase cu vegetație acvatică abundentă, cu ape stătătoare, lacuri și râuri liniștite.	În perioada de reproducere păsările se retrag în zonele cu lacuri și mlaștini interioare, unde își construiesc cuiburi pe terasele namoloase mici, în zonele inundate și împânzite de plante, în	Se hrănesc cu insecte și larve de insecte pe care le culeg de pe suprafață plantelor sau le prind cu ușurință din zbor. După perioada de împerechere se întorc iar în locurile de coasta pentru a se hrăni cu peste marin și crustacee. Deseori preferă să	Nu este cazul

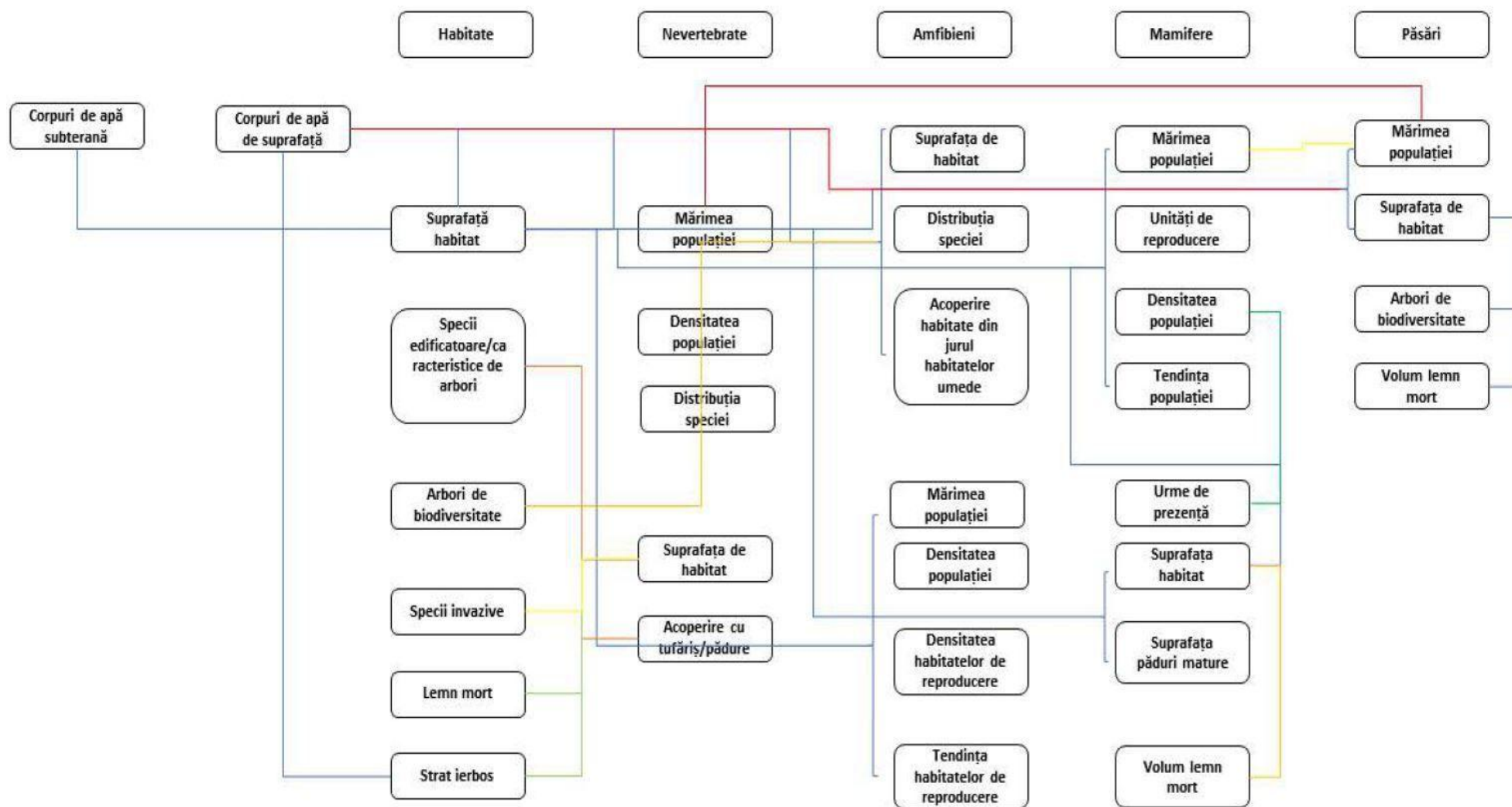
	subterane		câmpurile de orez	mânânce amfibieni și mormoloci.	
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase	Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul României	Spre deosebire de stârci, care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute, însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpănit“ al ciocului, care se desfășoară sacadat în timp ce capul și gâtul sunt lăsate pe spate.	Nu este cazul
A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede	Este o specie răspândită pe tot teritoriul european	Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an.	Nu este cazul
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european	Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Este o specie tăcută, care trăiește până la 17 ani	Nu este cazul
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar cuibărește în culturi agricole intensive	Specie cu un areal de cuibărit mare, care se întinde din Europa până în Asia Centrală	Ritualul nupțial este spectaculos, masculul zburând în cercuri deasupra teritoriului de cuibărit, după care plonjează spre pământ rostogolindu-se în aer	Nu este cazul
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.	Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale, în Scandinavia, insulele britanice și partea europeană a Rusiei. În vestul Europei, zona de cuibărire se întinde și la latitudini mai sudice (până în Spania). Populațiile vestice sunt sedentare, iar cele nordice și estice sunt migratoare, iernând în jumătatea sudică a continentului și nordul Africii. În România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase.	Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.	Nu este cazul
A122 <i>Crex crex</i> (cristei de câmp)	Specia este dependentă de pajistile umede	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole	Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european	Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă pot reuni câteva sute de exemplare.	Nu este cazul
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spatele alb)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundanți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid.	În România este prezentă în toate regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin.	Ciocănitoarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.).	Nu este cazul
A238 <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun	În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare	Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul	Nu este cazul

				prin chemări și cântece	
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitoare, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropic	Cuibărește în zone de deal și de șes, cu microclimat cald și arid, specia având o răspândire largă, dar neuniformă, în unele zone putând fi considerată o specie comună	La această specie se întâlnește o monogamie de lungă durată. Uneori se hibridizează cu ciocănitoarea pestriță mare. Mărimea teritoriului este aproximativ 1 km ² .	Nu este cazul
A236 <i>Dryocopos martius</i> (ciocănitoare neagră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.	Este o pasăre rezidentă, care în Europa este prezentă în regiunile boreale și temperate	Este o pasăre solitară și teritorială, în afara sezonului de reproducere masculul și femela apărând teritorii diferite, care uneori se pot suprapune	Nu este cazul
A027 <i>Egretta alba</i>	Preferă zonele acvatice suprafețe mari de stuf	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpătice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. În perioada de migrație este prezentă în numere mai mari și în Transilvania, în special în zonele lacurilor de acumulare.	Este una din speciile de Ardeidae cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu Antarcticii. În Europa ajunge până în nordul Germaniei și Belarus. În România cuibărește în special în zonele joase extracarpătice (în interiorul arcului Carpatic numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone.	Este o specie carnivoră oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică.	
A026 <i>Egretta garzetta</i>	Preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți	Preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului	Arealul de răspândire al speciei este pe întreg continentul european	Este specia cea mai tăcută dintre egrete. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stărți și cormorani.	Nu este cazul
A098 <i>Falco columbarius</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri pentru a-și surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună și unul dintre parteneri sperie prada și o conduce spre celălalt. Celelalte păsări prădătoare evită în general șoimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora.	Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Norvegia și Suedia.	Specia este monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit, deși copulări cu alți parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Deși se întorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Își apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și șapte luni. Iernează în centrul și estul continentului european.	Nu este cazul
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminșiuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de	În România, specia cuibărește pe întregul teritoriu al țării, în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse. Iernează	Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar	Nu este cazul

	suprafață sau subterane	arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	în jumătatea sudică a Africii.	consumă ocazional și fructe sau semințe.	
A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse. În nordul arealului cuibărește și în pădurile de molid.	În România, specia cuibărește în majoritatea zonelor montane cu altitudine mijlocie și mică, în zonele submontane, în zonele de deal, dar și în zonele de podiș cu păduri de fag extinse. Cuibărește inclusiv în Munții Măcin. Iernează în sudul Asiei, în special în subcontinentul Indian.	Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu substrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.).	Nu este cazul
A002 <i>Gavia arctica</i>	Dependenta de zonele acvatice	Cuibărește în zone cu lacuri adânci, bogate în pește, adesea cu insule sau peninsule cu vegetație bogată, pe care le folosește pentru amplasarea cuibului. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.	Specia are o distribuție largă Palearctică, cuibărind în toată zona boreală și de tundră a Europei și Asiei. În Europa cuibărește în peninsula Scandinavă, Finlanda și nordul Rusiei. În perioada de iarnă migrează în zonele sudice, în regiunile de coastă ale oceanului Atlantic și ale mărilor și pe apele interioare ale continentului, care rămân dezghețate. Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre.	Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală	Nu este cazul
A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.	În România specia cuibărește în zonele joase și de dealuri în special în sud-estul țării (Dobrogea fiind zona cea mai importantă), dar localizat și în vestul țării și interiorul arcului carpatic. Iernează în Africa și în sudul Asiei.	Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.	Nu este cazul
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Dependenta de zonele umede.	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști).	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.	Este o specie carnivoră, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.	
A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Sfânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri.	Sfânciocul roșiatic este o specie larg răspândită în Europa	Este o specie diurnă. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor	Nu este cazul
A339 <i>Lanius minor</i> (sfâncioc cu frunte neagră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Sfânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați.	Cuibărește în sudul și centrul Europei	Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Cuibul este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind captușit cu frunze și flori de plante aromatice	Nu este cazul
A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocărlia de padure)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere.	Ciocărlia de pădure este larg răspândită în toată Europa	Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici.	Nu este cazul
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Lacuri, cursuri mari de apă, heleșteiele,	Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai	În România este prezentă ca specie cuibăritoare mai ales în luncile râurilor mari și ale zonelor	În afara perioadei de cuibărit, este gregar, adunându-se în stoluri ce pot număra sute de exemplare. Longevitatea maximă în	Nu este cazul

	iazuri	ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteiele, canalele cu vegetație și apă puțin adâncă, iazurile etc.	inundabile de-a lungul acestora	libertate este de 21 ani	
A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Viesparul este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european	Uneori perechea se formează încă din cartierele de iernare. Este o specie monogamă, perechea având un teritoriu vast, de până la 10 km ² , dar care însă are suprapuneri cu teritoriile perechilor învecinate.	Nu este cazul
A190 <i>Philomachus pugnax</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă malurile întinse și mlăștinoase doar pentru a-și reface resursele de energie necesare călătoriei către Nordul continentului. Numele de „Bătăuș” l-a dobândit datorită caracterului sau irascibil; masculii se iau la harta din orice motiv : o ramă, un petec de mal care pare mai bun sau pentru a întra în grațiile unei femele.	Migreză în stoluri mari, de mii de indivizi, iar pe teritoriile de iernare formează grupuri uriașe și cuibărește în habitate de tundră de la limita pădurilor până la coasta Oceanului Arctic. La noi este în pasaj, putând fi văzută căutându-și hrana la malurile noroioase ale bălților, pe maluri de râuri, mlaștini și în zone inundate, dar și în fânețe, pășuni sau pe terenuri agricole (cultivate în special cu grâu sau orez).	În migrație și în timpul iernii se hrănește cu insecte diptere, efemeroptere, lăcuste, crustacee, arahnide, moluște, anelide, broaște și pești de talie mică. Dieta este completată cu hrană de origine vegetală, cel mai des consumând boabe de orez și alte cereale.	Nu este cazul
A234 <i>Picus canus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Întra pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.	Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune.	Este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	Nu este cazul
A220 <i>Strix uralensis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).	Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepure), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	Nu este cazul
A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă habitate intermediare între păduri întinse și câmpuri deschise, deseori fiind întâlnită în pajiști, poieni și tăieturi presărate cu tufișuri	Sylvia mică este larg răspândită în zona eurasiatică	Este mai puțin sperioasă decât alte specii de silvii.	Nu este cazul
A165 <i>Tringa glareola</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	În timpul sezonului de cuibărit preferă zonele umede din pădurile de pin, molid sau arin, care au mlaștini și mulți copaci morți căzuți, în general din vecinătatea unor râuri, pâraie, mlaștini, iazuri sau lacuri.	Fluierarul de zăvoi este o pasăre larg răspândită ce cuibărește în nord-vestul Europei	Se hrănește solitar sau în grupuri mici, predominant prin sondare cu ciocul, uneori stârnește prada cu picioarele stând pe loc ori mergând	Nu este cazul

SCHEMA "Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate"



I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă au fost stabilite prin emiterea Notă nr. 2007/01.04.2021 de către MMAP, prin ANANP

8310 Pesteri în care accesul publicului este interzisă - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn) – stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

*1352*Canis lupus (lup)* – stare bună- menținerea stării de conservare;

1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică) – stare bună- menținerea stării de conservare;

1361 Lynx lynx (râs) – stare bună- menținerea stării de conservare;

1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1323 Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1324 Myotis myotis (liliac comun) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1354 Ursus arctos (urs brun)*) - stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1193 Bombina veriegata (broască cu burtă galbenă) – stare bună- menținerea stării de conservare;

Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

4050 Isophya stysi (cosașul lui Stys) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

4038 *Lycaena helle* (fluturele violet) - stare bună - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei au fost stabilite prin emiterea Notă nr. 729/08.02.2022 de către MMAP, prin ANANP

Pentru speciile de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

A229 *Alcedo atthis* (pescăraș albastru) – stare nefavorabilă-rea - îmbunătățirea stării de conservare;

A089 *Aquila pomarina* (acvilă țipitoare mică) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A104 *Bonasa bonasia* (iernucă) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A215 *Bubo bubo* (buhă) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A224 *Caprimulgus europaeus* (păpăludă) - stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

A197 *Chlidonias niger* (chirighiță neagră) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A031 *Ciconia ciconia* (barză albă) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A030 *Ciconia nigra* (barză neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A080 *Circaetus gallicus* (șerpar) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A082 *Circus cyaneus* (erete vânăt) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A122 *Crex crex* (cristel de câmp) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spatele alb) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A429 *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădină) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A236 *Dryocopos martius* (ciocănitoare neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A027 *Egretta alba* (egretă mare) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A027 *Egretta garzetta* (egretă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A098 *Falco columbarius* (șoimuleț de iarnă) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A320 Ficedula parva (muscar mic) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
A002 Gavia arctica (cufundar polar) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A092 Hieraaetus pennatus (acvilă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A022 Ixobrychus minutus (stârc pitic) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiatic) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A339 Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
A246 Lullula arborea (ciocârlia de pădure) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
A023 Nycticorax nycticorax (stârc de noapte) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A072 Pernis apivorus (viespar) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A190 Philomachus pugnax (bătăuș) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A234 Picus canus (ghionoaie sură) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A220 Strix uralensis (huhurez mare) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
A307 Sylvia nistoria (silvie porumbacă) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
A166 Tringa glareola (fluierar de mlaștină) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare

I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate

Cele 2 situri de intere comunitar nu au planuri de management aprobate, astfel că nu se poate realiza o analiză unor măsuri de conservare. S-a realizat analiza ecologiei speciilor pentru care s-au desemnat ANPIC și în corelare cu acestea se vor analiza lucrările propuse și se vor elabora măsuri care să asigure atingerea obiectivelor țintă prin implementarea planului.

I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora

Nu se prevăd posibile schimbări în evoluția ariilor naturale protejate ca urmare a implementării prevederilor amenajamentului silvic luat în discuție, la încadrarea pe tipuri de lucrări proiectantul a ținut cont de legislația adiacentă celei silvice și a încadrat corespunzător lucrările.

I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

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

Etapă de planificare și documentare: În prima etapă, s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de reglementare de mediu. După preluarea documentației tehnice de la titular, s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate (ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă, ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei). În ceea ce privește ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-au desemnat siturile Natura 2000 suprapuse planului, s-a realizat documentare cu privire la reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații:

- Un set privind datele tehnice ale planului (amenajament silic);
- Un set privind speciile și habitatelor pentru care s-au desemnat siturile Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei posibil a fi afectat de plan;
- Un set de informații geografice legate de amplasamentul amenajamentului.

Etapă de teren: Colectarea datelor de pe suprafața amenajamentului s-a realizat prin parcurgerea suprafeței acestuia, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS. Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie). Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii. Pentru speciile de păsări s-au realizat observații din puncte fixe în condiții favorabile de temperatură și lumină și prin identificarea cavităților specifice ciocănitărilor.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în amenajamentului silvic luat în studiu, au fost analizate atât informațiile furnizate de Formularul standard, notele emise de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin care s-au stabilit parametri țintă, cât și caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă suprafața ce se suprapune cu aria naturală protejată, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei). Metoda ar permite identificarea vizuală a indivizilor, însă aceștia nu au fost observați în teren.

Pentru speciile de amfibieni de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20 m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, pe drumurile forestiere, în bălți temporare cu ape din precipitații. Punctele în care au fost observați indivizi. În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Pentru speciile de mamifere s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari, pe baza urmelor și excrementelor, în perioada rece a anului.

Etapă de birou: În această etapă s-au prelucrat și analizat datele culese din teren. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra habitatelor și speciilor pentru care s-au desemnat siturile Natura 2000 suprapuse amenajamentului silvic. Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt, mediu, cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie. Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare realizate de expertul de mediu, cât și pe rezultatele altor studii realizate asupra habitatelor forestiere care se suprapun siturilor de interes comunitar.

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada februarie 2024 – mai 2025, utilizându-se metoda transectelor în principal și alte metode specifice fiecărei specii supusă conservării, în vederea identificării speciilor pentru care a fost desemnate ANPIC suprapuse amenajamentului silvic.

Tabelul 16
Rezultatele activităților de teren
(Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren din Ord. 1682/2023)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
ROSCI0355 Podișul Lipovei — Poiana Ruscă				
Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> , au habitat potențial suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu prin metoda transectelor	Prezența speciei	Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> , nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate urme ale speciilor în zona planului	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața planului	Da
Specia <i>Lutra lutra</i> are habitat potențial suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (metoda transectului vizual diurn)	Prezența speciei	Specia <i>Lutra lutra</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmamente ale prezenței speciei în zona planului	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața planului în zona corpurilor de apă	Da
Specia <i>Bombina variegata</i> are habitat potențial de reproducere suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului liniear activ diurn	Prezența speciei	Specia <i>Bombina variegata</i> a fost identificată în zona planului în bălți temporare, primăvara-vara, în perioada de reproducere	Da
		Distribuția speciei	Au fost identificați indivizi pe drumurile FE019 (în 3 bălți – 11 indivizi) și FE007 (1 baltă – 3 indivizi) în bălți temporare.	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați în bălți temporare	Da
Speciile de nevertebrate <i>Lycaena helle</i> și <i>Isophya stysi</i> , au habitat potențial suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului liniear activ diurn	Prezența speciei	Speciile de nevertebrate nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmamente ale speciilor în zona planului	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața planului	Da
Speciile de chiroptere <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ., <i>Rhinolophus hipposideros</i> , au habitat potențial de hranire pe suprafața amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectului liniear activ diurn	Prezența speciei	Au habitat potențial pe suprafața planului	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmamente ale speciilor în zona planului	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața planului	Da

ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei				
Speciile <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> și <i>Picus canus</i> , au habitat potențial pe suprafața amenajamentului / nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Speciile nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului. Au fost identificate mai multe cavitati specifice ciocanitorilor în parcelele 3, 7,8, 11.	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe toata suprafața planului	Da
Specia <i>Ciconia nigra</i> are habitat potențial pe suprafața amenajamentului / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia <i>Ciconia nigra</i> , a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Specia a fost identificata pe suprafața UP în planare deasupra u.a. 115A	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe toata suprafața planului	Da
Specia <i>Lullula arborea</i> are habitat potențial pe suprafața amenajamentului / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia <i>Lullula arborea</i> , a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Specia a fost identificata pe suprafața amenajamentului în u.a. 127A (1 individ), u.a. 7AB (3 indivizi)	Da
		Activitatea speciei	Specia <i>Lullula arborea</i> , a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
Speciile: <i>Alcedo atthis</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa glareola</i> nu au habitat potențial suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Speciile nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate semnalmente ale prezenței speciilor în zona planului	Da
		Activitatea speciei	Nu au habitat potențial pe suprafața planului	Da
Speciile: <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Aquila pomarina</i> , au habitat potențial suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciilor	Speciile: <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Aquila pomarina</i> nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciilor	Nu au fost identificate semnalmente ale prezenței speciilor în zona planului	Da
		Activitatea speciilor	Au ariile de distribuție și habitat potențial pe suprafața planului	Da



I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza pentru speciile pentru care s-au desemnat ANPIC conform formularelor standard Natura 2000 având în vedere că cele situri nu au planuri de management aprobate.

Tabelul 17

Analiza presiunilor și amenințărilor

(Tabelul nr. 17 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri din Ord. 1682/2023)

ANPIC	Specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Parametru/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	1193 <i>Bombina variegata</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1352 <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	D01.02 Drumuri, autostrăzi	H	PP ce vizează construirea de drumuri, autostrăzi (inclusiv poduri, viaducte, tunele, conducte) Amenajamente silvice învecinate Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	4038 <i>Lycaena helle</i> 4050 <i>Isophya stysi</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1352 <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	H	Braconaj Luare/prelevare de plante terestre, insecte, specii în general Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice Vânătoare cu arma Acvacultura de apă dulce Piscicultură intensivă, intensificată Pescuit și recoltarea resurselor acvatice Amenajamente silvice învecinate Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	4038 <i>Lycaena helle</i> 4050 <i>Isophya stysi</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1352 <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	B Silvicultura	M	Amenajamente silvice învecinate Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	1193 <i>Bombina variegata</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	L	Amenajamente silvice învecinate Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	1193 <i>Bombina variegata</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	D05 Îmbunătățirea accesului în zonă	L	Proiecte ce vizează construirea de noi căi de acces, poteci, trasee, trasee pt. ciclism Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	4038 <i>Lycaena helle</i> 4050 <i>Isophya stysi</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	F 03.01 Vanatoare	M	Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice Vânătoare cu arma Luare/prelevare de plante terestre, insecte, specii în general Braconaj Acvacultura de apă dulce Piscicultură intensivă, intensificată Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1352 <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>					
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	4038 <i>Lycaena helle</i> 4050 <i>Isophya stysi</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1352 <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	G 01.03 Vehicule cu motor	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	4038 <i>Lycaena helle</i> 4050 <i>Isophya stysi</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1352 <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	G 02.08 Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	L	Proiecte ce vizează amplasarea de locuri de campare si zone de parcare pentru rulote Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	1355 <i>Lutra lutra</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1352 <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	K 03.06 Antagonism cu animale domestice	M	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile	A229 <i>Alcedo atthis</i> A089 <i>Aquila pomarina</i> A104 <i>Bonasa bonasia</i> A2015 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajare/deșeuri provenite din baze de agrement	H	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la

Lipovei	<i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus aeruginosus</i> <i>A081Circus cyaneus</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis ptilorhynchus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>				Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A166Tringa glareola</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	K01.01 Eroziune	H	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A089Aquila pomarina</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	A07 Utilizarea produselor biocide,	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I	Necesită luarea unor măsuri în

Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus aeruginosus</i> <i>A081Circus cyaneus</i> <i>A122Circus cyaneus</i> <i>A122Circus cyaneus</i> <i>A239Dendrocygna leucotis</i> <i>A238Dendrocygna media</i> <i>A 429Dendrocygna syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>		hormoni si substante chimice		Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A166Tringa glareola</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	C 01.01 Extragere de nisip si pietris	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	C 01.01.01 Cariere de nisip si pietris	L	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de

	<i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A166Tringa glareola</i>				Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A166Tringa glareola</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	C 01.04 Mine	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus gallicus</i> <i>A081Circus aeruginosus</i> <i>A082Circus cyaneus</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	D01 Drumuri, poteci si cai ferate	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

	<i>A166Tringa glareola</i>					
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus cyaneus</i> <i>A081Circus aeruginosus</i> <i>A082Circus cyaneus</i> <i>A122Circus crex</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	D 01.02 Drumuri, autostrazi	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A122Circus crex</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	E01 Zone urbanizate, habitare umane (locuinte umane)	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul	<i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	E 01.01 Urbanizare continua	L	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I	Necesită luarea unor măsuri în

Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i>				Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A089Aquila pomarina</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus gallicus</i> <i>A081Circus aeruginosus</i> <i>A082Circus cyaneus</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	E 04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	L	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior -	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A002Gavia arctica</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	F 02.03 .01 Sapat după momeala / colectare	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de

Dealurile Lipovei	<i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A166Tringa glareola</i>				publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A089Aquila pomarina</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circaetus gallicus</i> <i>A081Circus aeruginosus</i> <i>A082Circus cyaneus</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	F 03.01 Vanatoare	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A089Aquila pomarina</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	F04 Luare/prelevare de plante terestre, in general	L	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru

	<i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus gallicus</i> <i>A081Circus aeruginosus</i> <i>A082Circus cyaneus</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>				publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A089Aquila pomarina</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus gallicus</i> <i>A081Circus aeruginosus</i> <i>A082Circus cyaneus</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	J01 Focul și combaterea incendiilor	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

	<i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>					
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A166Tringa glareola</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	K 01.02 Colmatare	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A089Aquila pomarina</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus aeruginosus</i> <i>A081Circus cyaneus</i> <i>A122Circus cyaneus</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	K 04.02 Parazitism	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

	<i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>					
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A089Aquila pomarina</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus gallicus</i> <i>A081Circus aeruginosus</i> <i>A082Circus cyaneus</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	L07 Furtuni, cicloane	L	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A229Alcedo atthis</i> <i>A089Aquila pomarina</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	L08 Inundatii (procese naturale)	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de

	<i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus aeruginosus</i> <i>A081Circus aeruginosus</i> <i>A082Circus cyaneus</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A027Egretta alba</i> <i>A026Egretta garzetta</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A092Hieraetus pennatus</i> <i>A022Ixobrychus minutus</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i> <i>A166Tringa glareola</i>				Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A224Caprimulgus europaeus</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A122Crex crex</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A023Nycticorax nycticorax</i> <i>A307Sylvia nisoria</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	A04 Pasunatul	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>A089Aquila pomarina</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A2015 Bubo bubo</i> <i>A197Chlidonias niger</i> <i>A031Ciconia ciconia</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A080Circus aeruginosus</i> <i>A081Circus aeruginosus</i> <i>A082Circus cyaneus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	B 02.02 Curățarea pădurii	M	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

<i>A239Dendrocopos leucotos</i> <i>A238Dendrocopos medius</i> <i>A 429Dendrocopos syriacus</i> <i>A236Dryocopus martius</i> <i>A 098Falco columbarius</i> <i>A321Ficedula albicollis</i> <i>A320Ficedula parva</i> <i>A002Gavia arctica</i> <i>A2368Lanius collurio</i> <i>A339Lanius minor</i> <i>A246Lullula arborea</i> <i>A072Pernis apivorus</i> <i>A190Philomachus pugnax</i> <i>A234Picus canus</i> <i>A220Strix uralensis</i> <i>A307Sylvia nisoria</i>					Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	
--	--	--	--	--	--	--

I.E. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0355 Podișul Lipovei — Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului:

1. direct;
2. indirect;
3. secundar;
4. cumulativ;
5. pe termen scurt și lung.
6. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Identificarea și cuantificarea impactului s-a realizat pentru habitatele identificate și pentru speciile cu potențial habitat/ identificate pe suprafața amenajamentului silvic.

Tabel 18

Identificarea și cuantificarea impacturilor pentru speciile din ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă /ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei

(Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor din Ord. 1682/2023)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Construcții drumuri, clădiri	Nu sunt prevăzute în amenajament	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Densitatea populațiilor de pradă	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i>	Nr. indivizi 0,8%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciei	Creșterea nivelului de materii organice din apă	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	<i>Lutra lutra</i>	0,05%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat

Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Reducerea cantitatii de hrana	Perturbare activitate specie Se cumuleaza cu alte lucrari din amenajamente silvice limitrofe	Lung	Arbori maturi cu scorburi	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat
Tăieri de igienă	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Reducerea cantitatii de hrana	Perturbare activitate specie Se cumuleaza cu alte lucrari din amenajamente silvice limitrofe	Mediu	Volum lemn mort	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	0,5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumuleaza cu alte lucrari din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Densitatea habitatului de reproducere	<i>Bombina variegata</i>	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat

Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumuleaza cu alte lucrari din amenajamente silvice limitrofe	Lung	Arbori de biodiversitate	<i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	0,2	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumuleaza cu alte lucrari din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Tipar de distribuție	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i>	2%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumuleaza cu alte lucrari din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Zona de protecție	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i>	0,02%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Mediu	Acoperirea subarborului în aria de distribuție a speciei	<i>Bonasa bonasia</i>	2%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Activități de dezafectare	Nu sunt prevăzute în amenajament	-	-	-	-	-	-	-	-

Pentru speciile de mamifere mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* – parametrul potențial afectat – densitatea populației de pradă), *Lutra lutra* - parametrul potențial afectat – starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici), amfibieni (*Bombina variegata*), – parametrul potențial afectat – densitatea habitatului de reproducere), pentru speciile de chiroptere - parametrul potențial afectat - arbori maturi cu scorburi, volum lemn mort), pentru speciile de păsări - parametrii potențial afectați – arbori de biodiversitate și volum de lemn mort - dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat în care sunt nevertebrate – care reprezintă sursă de hrană), curățirile și răriturile (în urma cărora se extrag arbori scorburoși - care pot fi utilizați drept habitat) și tăieri de produse principale. Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din ariile protejate pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în ariile protejate, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariilor naturale protejate este de 2631,1 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din OC/ conform ecologiei speciilor. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (reducerea proporției de lemn mort și a numărului de arbori scorburoși) acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametri posibili a fi afectați de activitățile silvice: mărimea habitatului potențial, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate și număr de arbori scorburoși.

- *Impact pe termen scurt:*

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

- *Impact pe termen mediu:*

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifesta numai în cazul tăierilor rase. În cazul de față nu avem tăieri rase rămase de executat.

- *Impact pe termen lung:*

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce într-o stare bună.

- *Impactul direct se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor.*

Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrărilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Păsări, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activităților de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

- *Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru/parchetelor de exploatare, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.*

Valoare impact:

- 2 - impact negativ semnificativ

-1 - impact nesemnificativ

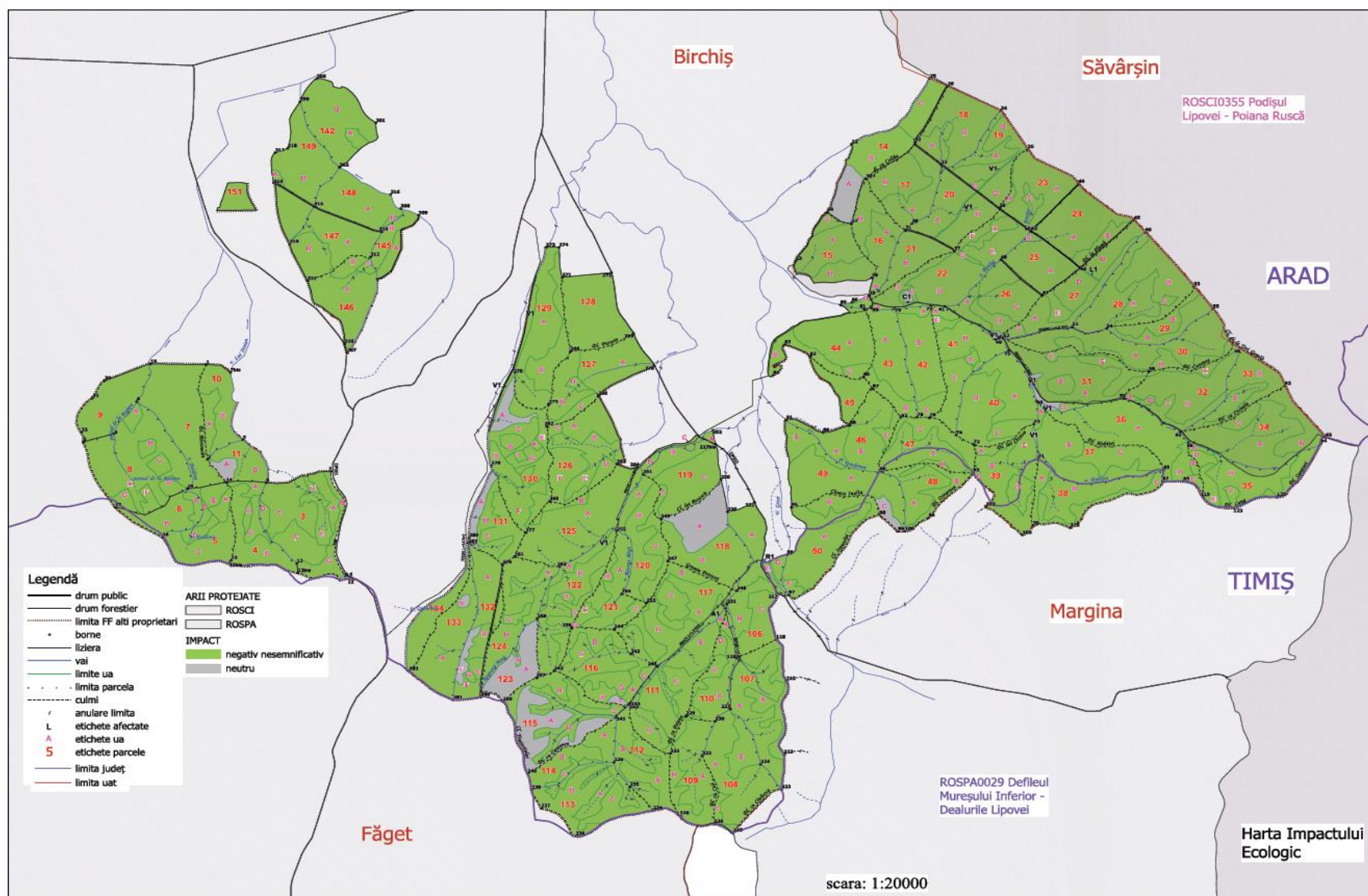


Figura 3 - Zona de manifestare a impactului

I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

➤ Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor, ce generează efecte negative directe, dar nesemnificative în timp asupra ecosistemelor naturale. Pierderea de habitat este forma de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată cantitativ.

➤ Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

Această formă de impact poate fi exprimată cantitativ etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate.

➤ Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);

Prin activitățile propuse, atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, cât și în perioada de exploatare, nu se va genera fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

➤ Durata sau persistența fragmentării;

Nu este cazul, nefiind generată fragmentare.

➤ Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

➤ Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic, ce se vor realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

➤ Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

➤ Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Impactul produs asupra ariilor protejate ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se prognozează astfel:

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: 0%

Implementarea amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, acesta nu este suprapus habitatelor Natura 2000.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu va cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): 0%

Implementarea amenajamentului silvic nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar, acesta nu este suprapus habitatelor Natura 2000.

Durată sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar: 0 %

Implementarea amenajamentului silvic nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar, acesta nu este suprapus habitatelor Natura 2000.

Durată sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), restrâns la suprafața punctelor de lucru - parchete de exploatare, difuz în aria planului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate. Substratul va fi afectat la nivel local pe termen scurt, pe durata execuției lucrărilor. Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, se constată că integritatea siturilor ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu va fi afectată.

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra speciilor de interes comunitar va fi unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de conservare, îngrijire și conducere. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Pentru determinarea suprafețelor de habitate pentru specii de interes conservativ afectate de plan s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosit în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: pierderi de habitate < alterare habitate < fragmentare habitate. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în situl Natura 2000 aferent.

Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul pentru habitatele de interes conservativ

Pe suprafața ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă există, conform Formularului Standard Natura 2000 un singur habitat – habitat de peșteră, care se află la distanță de peste 1400 de m față de limita amenajamentului silvic. Impactul cuantificat este unul nesemnificativ negativ având în vedere distanța mare față de plan și specificul lucrărilor propuse în acesta.

Impactul pentru speciile de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile speciilor s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări de exploatare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a *Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, care se regăsește anexat (Anexa 1- ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, Anexa 2 - ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei) prezentului studiu de evaluare adecvată

I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile protejate de interes comunitar suprapuse amenajamentului silvic luat în studiu, s-au stabilit măsuri de prevenire, evitare și reducere, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 19
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului
(Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului din Ord. 1682/2023)

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
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	P	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopus medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii de lemn mort de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone înșorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat.	E	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	R	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului

Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha	P	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Arbori maturi cu scorburi	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii cu scorburi de care speciile sunt dependente având în vedere că acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	2025-2026	Toată suprafața amenajamentului
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	<i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede un impact potențial în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Alterare habitat, perturbarea activității speciei	2025-2026	Toată suprafața amenajamentului
Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm).	P	<i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii maturi de care speciile sunt dependente având în vedere că acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	2025-2026	Toată suprafața amenajamentului
În cazul identificării speciilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul celui cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibarit.	R	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Zonă de protecție pentru habitatul de cuibărit	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind zona de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	2025-2026	Toată suprafața amenajamentului

Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot si se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	R	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i>	Tipar de distributie	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	P	<i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya stysi</i>	Marimea populatiei	Există potential impact asupra speciilor în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Alterare habitat, perturbarea activității speciei	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
Se va pastra subarboretul.		<i>Bonasa bonasia</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului

Măsurile generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș și a semincilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3

ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august.

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puieții, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare.

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui parchet. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestieră, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Tabelul 20
Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse
(Tabelul nr. 20 din Ord. 1682/2023).

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	S-au dat masuri pentru speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă care au habitat potential pe suprafața planului, având în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utilă și altor habitate/specii?	DA	Pentru specii, impactul potențial este similar ca și pentru habitate, astfel că măsurile sunt utile și habitate.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile date sunt specifice, ținute spre obiectivele de conservare, în vederea atingerii parametrilor tinta
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Sunt masuri care se adresează unui impact semnificativ, și care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Acestea sunt definite acolo unde este cazul (zona de protecție pentru cuiburi, nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, etc.)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Impactul rezidual ca urmare a aplicării măsurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare. Unitatea de măsură definită este în acord cu unitatea de măsură a parametrului obiectivului de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator sau a mai multora, dacă este cazul, ce pot fi monitorizați pe durata aplicării măsurilor
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsuri date sunt practice. Măsurile pot fi realizate fără costuri disproporționate
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare, sunt aplicate cu precădere în siturile din interiorul Parcurilor Naturale, prin grija administrațiilor parcurilor, care participă activ la implementarea lor (punerea în valoare a materialului lemnos și verificarea parchetelor de exploatare), și care în urma monitorizării aplicării măsurilor și a habitatelor și speciilor au constatat că starea de conservare a habitatelor și speciilor s-a menținut, iar unde acesta a fost nefavorabilă-inadecvată s-a îmbunătățit. Ex: 1. În cazul tăierilor principale/de conservare, păstrarea unui număr de arbori maturi a creat premisele realizării de găuri de către speciile de ciocăniori în principal, în acești arbori. 2. Ocolirea bălților temporare formate pe suprafața drumurilor forestiere în care speciile de Bombina se reproduce primăvara, a ajutat la creșterea numărului indivizilor acestor specii.

	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsurile nu implică costuri mari.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	La momentul actual, pentru impactul identificat, măsura este cunoscută ca fiind una dintre cele mai bune.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul după aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2025-2026.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

Tabelul 21

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului
(Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului din Ord. 1682/2023)

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia se adresează măsura	Impactul căruia se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopus medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii de lemn mort de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agențiar exploatează	2000 lei
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat.	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje. Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agențiar exploatează	1500 lei
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agențiar exploatează	5000 lei

zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim																		
Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Arbori maturi cu scorbură Volum lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii cu scorbură de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenție care exploatează	5500 lei
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	<i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede un impact potențial în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenție care exploatează	2500 lei
Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm).	<i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii maturi de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenție care exploatează	8500 lei

In cazul identificării speciei se vor crea doua zone de protecție, care pot fi desfiintate dupa 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zona, cu o raza de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvica (3,14 ha/cuib). A doua zona cea tampon, va avea o raza de 300 m în jurul celei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibarit.	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind zona de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	9000 lei
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot și se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	3500 lei
Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	<i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya styxi</i>	Marimea populației	Există potențial impact asupra speciilor în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Alterare habitat, perturbarea activității speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	3500 lei
Se va păstra subarboretul.	<i>Bonasa bonasia</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	6500 lei

Sumele propuse sunt orientative, ele putând diferi în funcție de costul combustibilului utilizat în timpul lucrărilor, având în vedere perioada de timp lungă în care se implementează prevederile amenajamentului.

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

Tabelul 22
Programul de monitorizare a amenajamentului silvic

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației 2. Amfibieni ❖ mărimea populației de reproducere 3. Nevertebrate ❖ mărimea populației 4. Păsări ❖ mărimea populației	Anuală

Tabelul 23
Programul de monitorizare a măsurilor
(Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor din Ord. 1682/2023)

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ afectata/parametru	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	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Menținerea stării de conservare/ Densitatea habitatului de reproducere/ <i>Bombina variegata</i>	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat.	Lunile aprilie-mai	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Numar de bălți	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mare	2000 lei	Titularul
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Menținerea stării de conservare/Densitatea populației de pradă/ <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bălloguri. În cazul identificării de bălloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul băllogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Număr specii de pradă	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mediu	5000 lei	Titularul

ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Menținerea stării de conservare/Mărimea populației/ <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya stysi</i>	Există potential impact asupra speciilor în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Număr indivizi	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mediu	35000 lei	Titularul
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare /Arbori maturi cu scorbur / <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilitatii de a se elimina arborii cu scorbur de care speciile sunt dependente avand in vedere ca acestea au habitat potential pe suprafata amenajamentului	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbur/ha	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Număr arbori cu scorbur Volum de lemn mort	Număr mc	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mare	5500 lei	Titularul
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Menținerea stării de conservare/Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici/ <i>Lutra lutra</i>	Se prevede un impact potential în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Alterare habitat,	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Turbiditatea apei	În timpul desfășurării lucrărilor (zona parchetelor)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mare	1000 lei	Titularul

[illegible]

ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Îmbunătățirea stării de conservare/ Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei / <i>Bonasa bonasia</i>	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	Se va pastra subarboretul.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Procent de acoperire subarboret după efectuarea lucrărilor	În timpul exploatării masei lemnoase	Toata suprafața amenajamentului	2025-2026	Mediu	6500 lei	Titularul
--	--	---	----------------------------	-----------	---------------------------------	--	--	--------------------------------------	---------------------------------	-----------	-------	----------	-----------

I.H. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul 24
Evaluarea impactului rezidual
(Tabelul nr. 23 Evaluarea impactului rezidual din Ord. 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat.	Nesemnificativ
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bălloguri. În cazul identificării de bălloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul băllogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim	Nesemnificativ
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/ ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii cu scorburi de care speciile sunt dependente având în vedere că acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopus medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Arbori maturi cu scorburi	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha.	Nesemnificativ

Lipovei		<i>Picus canus</i>			
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Se prevede un impact potential în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	<i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Există potential impact asupra speciilor în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Alterare habitat, perturbarea activității speciei	<i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya styxi</i>	Marimea populatiei	Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	Nesemnificativ
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilitatii de a se elimina arborii maturi de care speciile sunt dependente avand în vedere ca acestea au habitat potential pe suprafata amenajamentului.	<i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Arbori de biodiversitate	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm).	Nesemnificativ
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind zona de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desfiintate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul celui cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibarit.	Nesemnificativ
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i>	Tipar de distribuție	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot și se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	Nesemnificativ

ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/ ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilitatii de a se elimina arborii de lemn mort de care speciile sunt dependente avand in vedere ca acestea au habitat potential pe suprafata amenajamentului.	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	<i>Bonasa bonasia</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Se va pastra subarboretul	

II. Soluțiile alternative

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 22.05.2024, s-au prezentat cele 3 variante de plan:

- alternativa 0 – presupune neimplementarea planului;
- alternativa 1 -varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 11352 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul creșterii indicatoare rezultă o posibilitate de 7319 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realizeze studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calcului prin procedeul creșterii indicatoare, varianta care presupune recoltarea unui volum de 7319 mc/an, care presupune impactul mai mic datorită faptului că un volum mai mic de recoltat din ANPIC reprezintă o perioadă mai scurtă de perturbare a speciilor din ANPIC.

Tabelul 25

Analiza comparativă a alternativelor

(Tabelul nr. 24 Analiza comparativă a alternativelor din Ord. 1682/2023)

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatetele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Neimplementarea planului ar reprezenta un impact neutru asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/ ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn) – stare necunoscută 1352*Canis lupus (lup) – stare bună- 1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică) – stare bună 1361 Lynx lynx (râs) – stare bună- 1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi) - stare necunoscută 1323 Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late) - stare necunoscută; 1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - stare necunoscută; 1324 Myotis myotis (liliac comun) - stare necunoscută; 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) - stare necunoscută; 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu	1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1352*Canis lupus (lup) –menținerea stării de conservare; 1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică) –menținerea stării de conservare; 1361 Lynx lynx (râs) –menținerea stării de conservare; 1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1323 Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1324 Myotis myotis (liliac comun) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;	Nu este cazul	Neutru

			potcoavă) - stare necunoscută; 1354* Ursus arctos (urs brun)) - stare nefavorabilă; 1193 Bombina veriegata (broască cu burtă galbenă) – stare bună; 4050 Isophya stysi (cosașul lui Stys) - stare favorabilă; 4038 Lycaena helle (fluturele violet) - stare bună; A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru) – stare nefavorabilă-rea; A089 Aquila pomarina (acvilă țipitoare mică) – stare nefavorabilă-inadecvată; A104 Bonasa bonasia (iernucă) – stare nefavorabilă-inadecvată; A215 Bubo bubo (buhă) – stare nefavorabilă-inadecvată; A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) - stare nefavorabilă; A197 Chlidonias niger (chirighiță neagră) - stare favorabilă; A031 Ciconia ciconia (barză albă) - stare favorabilă; A030 Ciconia nigra (barză neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată; A080 Circaetus gallicus (șerpar) – stare nefavorabilă-inadecvată; A081 Circus aeruginosus (erete de stuf) - stare favorabilă; A082 Circus cyaneus (erete vânăt) - stare favorabilă; A122 Crex crex (cristel de câmp) – stare nefavorabilă-inadecvată; A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) - stare favorabilă; A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - stare favorabilă; A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoare de grădină) - stare favorabilă; A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată; A027 Egretta alba (egretă mare) – stare nefavorabilă-inadecvată;	1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1354* Ursus arctos (urs brun))- îmbunătățirea stării de conservare; 1193 Bombina veriegata (broască cu burtă galbenă) - menținerea stării de conservare; 4050 Isophya stysi (cosașul lui Stys) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare; 4038 Lycaena helle (fluturele violet) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru) – îmbunătățirea stării de conservare; A089 Aquila pomarina (acvilă țipitoare mică) - îmbunătățirea stării de conservare; A104 Bonasa bonasia (iernucă) - îmbunătățirea stării de conservare; A215 Bubo bubo (buhă) - îmbunătățirea stării de conservare; A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) - îmbunătățirea stării de conservare; A197 Chlidonias niger (chirighiță neagră) - menținerea stării de conservare; A031 Ciconia ciconia (barză albă) - menținerea stării de conservare; A030 Ciconia nigra (barză neagră) - îmbunătățirea stării de conservare; A080 Circaetus gallicus (șerpar) - îmbunătățirea stării de conservare; A081 Circus aeruginosus (erete de stuf) - menținerea stării de conservare; A082 Circus cyaneus (erete vânăt) - menținerea stării de conservare; A122 Crex crex (cristel de câmp) - îmbunătățirea stării de conservare; A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) - menținerea stării de conservare; A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - menținerea stării de conservare; A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoare de grădină) - menținerea stării de conservare;	
--	--	--	--	---	--

			A027 <i>Egretta garzetta</i> (egretă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată; A098 <i>Falco columbarius</i> (șoimuleț de iarnă) – stare nefavorabilă-inadecvată; A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) - stare necunoscută; A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) - stare favorabilă; A002 <i>Gavia arctica</i> (cufundar polar) – stare nefavorabilă-inadecvată; A092 <i>Hieraaetus pennatus</i> (acvilă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată; A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic) – stare nefavorabilă-inadecvată; A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) – stare nefavorabilă-inadecvată; A339 <i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră) - stare favorabilă; A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure) - stare favorabilă; A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte) – stare nefavorabilă-inadecvată; A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) – stare nefavorabilă-inadecvată; A190 <i>Philomachus pugnax</i> (bătăuș) – stare nefavorabilă-inadecvată; A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură) – stare nefavorabilă-inadecvată; A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) - stare favorabilă; A307 <i>Sylvia nistoria</i> (silvie porumbacă) - stare favorabilă; A166 <i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină) – stare nefavorabilă-inadecvată;	A236 <i>Dryocopos martius</i> (ciocănitoare neagră) – îmbunătățirea stării de conservare; A027 <i>Egretta alba</i> (egretă mare) - îmbunătățirea stării de conservare; A027 <i>Egretta garzetta</i> (egretă mică) – îmbunătățirea stării de conservare; A098 <i>Falco columbarius</i> (șoimuleț de iarnă - îmbunătățirea stării de conservare; A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) - - menținerea stării de conservare; A002 <i>Gavia arctica</i> (cufundar polar) - îmbunătățirea stării de conservare; A092 <i>Hieraaetus pennatus</i> (acvilă mică) - îmbunătățirea stării de conservare; A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic) - îmbunătățirea stării de conservare; A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) - îmbunătățirea stării de conservare; A339 <i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră) - menținerea stării de conservare; A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure) - - menținerea stării de conservare; A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte) - îmbunătățirea stării de conservare; A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) - îmbunătățirea stării de conservare; A190 <i>Philomachus pugnax</i> (bătăuș) - îmbunătățirea stării de conservare; A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură) - îmbunătățirea stării de conservare; A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) - menținerea stării de conservare; A307 <i>Sylvia nistoria</i> (silvie porumbacă) - menținerea stării de conservare; A166 <i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină) – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare	
--	--	--	--	--	--

Soluția alternativă 1 Volum de produse principale anual – 11352 mc/an	Implementarea planului cu acest volum de masa lemnoasă de extras ar reprezenta un risc de impact negativ semnificativ pe termen lung asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC, prin comparație cu volumul propus ca alternativă bazat pe starea actuală a arboretelor, datorită timpului mai îndelugat în care s-ar realiza regenerarea pădurii, care ar aduce presiuni mai mari asupra speciilor din ANPIC	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn) – stare necunoscută 1352*Canis lupus (lup) – stare bună- 1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică) – stare bună 1361 Lynx lynx (râs) – stare bună- 1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi) - stare necunoscută 1323 Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late) - stare necunoscută; 1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - stare necunoscută; 1324 Myotis myotis (liliac comun) - stare necunoscută; 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) - stare necunoscută; 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - stare necunoscută; 1354* Ursus arctos (urs brun)) - stare nefavorabilă; 1193 Bombina variegata (broască cu burtă galbenă) – stare bună; 4050 Isophya stysi (cosașul lui Stys) - stare favorabilă; 4038 Lycaena helle (fluturele violet) - stare bună;	1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1352*Canis lupus (lup) –menținerea stării de conservare; 1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică) –menținerea stării de conservare; 1361 Lynx lynx (râs) –menținerea stării de conservare; 1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1323 Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1324 Myotis myotis (liliac comun) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1354* Ursus arctos (urs brun))- îmbunătățirea stării de conservare; 1193 Bombina variegata (broască cu burtă galbenă) - menținerea stării de conservare; 4050 Isophya stysi (cosașul lui Stys) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare; 4038 Lycaena helle (fluturele violet) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;	Pentru habitatele de liliaci si pasari: Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha. Pentru mamiferele Lup, Râs, Urs: Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de incarcare se vor amplasa inafara zonelor cu densitate ridicata a populatiei de prada. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim	Semnificativ
		ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru) – stare nefavorabilă-rea; A089 Aquila pomarina (acvilă țipitoare mică) – stare nefavorabilă-inadecvată; A104 Bonasa bonasia (iernucă) – stare nefavorabilă-inadecvată; A215 Bubo bubo (buhă) – stare nefavorabilă-inadecvată; A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) - stare nefavorabilă; A197 Chlidonias niger (chirighiță neagră) - stare favorabilă; A031 Ciconia ciconia (barză albă) - stare favorabilă; A030 Ciconia nigra (barză neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată;	A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru) – îmbunătățirea stării de conservare; A089 Aquila pomarina (acvilă țipitoare mică) - îmbunătățirea stării de conservare; A104 Bonasa bonasia (iernucă) - îmbunătățirea stării de conservare; A215 Bubo bubo (buhă) - îmbunătățirea stării de conservare; A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) - îmbunătățirea stării de conservare; A197 Chlidonias niger (chirighiță neagră) - menținerea stării de conservare; A031 Ciconia ciconia (barză albă) - menținerea stării de conservare; A030 Ciconia nigra (barză neagră) - îmbunătățirea stării de conservare;	Pentru amfibieni – Bombina vriegata: Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca si se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat. Pentru mamiferul Vidra Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în	

		A080 Circaetus gallicus (șerpar) – stare nefavorabilă-inadecvată; A081 Circus aeruginosus (erete de stuf) - stare favorabilă; A082 Circus cyaneus (erete vânat) - stare favorabilă; A122 Crex crex (cristel de câmp) – stare nefavorabilă-inadecvată; A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) - stare favorabilă; A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - stare favorabilă; A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoare de grădină) - stare favorabilă; A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată; A027 Egretta alba (egretă mare) – stare nefavorabilă-inadecvată; A027 Egretta garzetta (egretă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată; A098 Falco columbarius (șoimuleț de iarnă) – stare nefavorabilă-inadecvată; A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat) - stare necunoscută; A320 Ficedula parva (muscar mic) - stare favorabilă; A002 Gavia arctica (cufundar polar) – stare nefavorabilă-inadecvată; A092 Hieraaetus pennatus (acvilă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată; A022 Ixobrychus minutus (stârc pitic) – stare nefavorabilă-inadecvată; A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiatic) – stare nefavorabilă-inadecvată; A339 Lanius minor (sfâncioc cu frunte neagră) - stare favorabilă; A246 Lullula arborea (ciocârlia de pădure) - stare favorabilă; A023 Nycticorax nycticorax (stârc de noapte) – stare nefavorabilă-inadecvată; A072 Pernis apivorus (viespar) – stare nefavorabilă-inadecvată; A190 Philomachus pugnax (bătăuș) – stare nefavorabilă-inadecvată; A234 Picus canus (ghionoaie sură) – stare nefavorabilă-inadecvată; A220 Strix uralensis (huhurez mare) - stare favorabilă; A307 Sylvia nistoria (silvie porumbacă) -	A080 Circaetus gallicus (șerpar) - îmbunătățirea stării de conservare; A081 Circus aeruginosus (erete de stuf) - menținerea stării de conservare; A082 Circus cyaneus (erete vânat) - menținerea stării de conservare; A122 Crex crex (cristel de câmp) - îmbunătățirea stării de conservare; A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) - menținerea stării de conservare; A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - menținerea stării de conservare; A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoare de grădină) - menținerea stării de conservare; A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră) – îmbunătățirea stării de conservare; A027 Egretta alba (egretă mare) - îmbunătățirea stării de conservare; A027 Egretta garzetta (egretă mică) – îmbunătățirea stării de conservare; A098 Falco columbarius (șoimuleț de iarnă) - îmbunătățirea stării de conservare; A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; A320 Ficedula parva (muscar mic) - - menținerea stării de conservare; A002 Gavia arctica (cufundar polar) - îmbunătățirea stării de conservare; A092 Hieraaetus pennatus (acvilă mică) - îmbunătățirea stării de conservare; A022 Ixobrychus minutus (stârc pitic) - îmbunătățirea stării de conservare; A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiatic) - îmbunătățirea stării de conservare; A339 Lanius minor (sfâncioc cu frunte neagră) - menținerea stării de conservare; A246 Lullula arborea (ciocârlia de pădure) - - menținerea stării de conservare; A023 Nycticorax nycticorax (stârc de noapte) - îmbunătățirea stării de conservare; A072 Pernis apivorus (viespar) - îmbunătățirea stării de conservare; A190 Philomachus pugnax (bătăuș) - îmbunătățirea stării de conservare; A234 Picus canus (ghionoaie sură) - îmbunătățirea stării de conservare; A220 Strix uralensis (huhurez mare) - menținerea stării de conservare; A307 Sylvia nistoria (silvie porumbacă) -	timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă. <i>Pentru speciile de nevertebrate</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya styxi</i> Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). <i>Pentru speciile de păsări</i> Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). În cazul identificării speciilor Aquila pomarine, Bubo bubo, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Pernis apivorus se vor crea doua zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocăzii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul celei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de de cuibarit. Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot și se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea	
--	--	---	--	---	--

			stare favorabilă; A166 Tringa glareola (fluierar de mlaștină) – stare nefavorabilă-inadecvată;	menținerea stării de conservare; A166 Tringa glareola (fluierar de mlaștină) – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare	lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot și se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	
--	--	--	---	---	---	--

Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual – 7319 mc/an	Implementarea planului cu acest volum de masă lemnoasă de extras ar reprezenta un impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC și ca urmare a implementării măsurilor de conservare, posibilitatea stabilită după starea arboretelor asigurând continuitatea permanenței pădurii, așadar ar aduce presiuni mai mici asupra speciilor din ANPIC	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn) – stare necunoscută 1352*Canis lupus (lup) – stare bună- 1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică) – stare bună 1361 Lynx lynx (râs) – stare bună- 1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi) - stare necunoscută 1323 Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late) - stare necunoscută; 1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - stare necunoscută; 1324 Myotis myotis (liliac comun) - stare necunoscută; 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) - stare necunoscută; 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - stare necunoscută; 1354* Ursus arctos (urs brun)) - stare nefavorabilă; 1193 Bombina veriegata (broască cu burtă galbenă) – stare bună; 4050 Isophya stysi (cosașul lui Stys) - stare favorabilă; 4038 Lycaena helle (fluturele violet) - stare bună;	1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1352*Canis lupus (lup) –menținerea stării de conservare; 1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică) –menținerea stării de conservare; 1361 Lynx lynx (râs) –menținerea stării de conservare; 1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1323 Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1324 Myotis myotis (liliac comun) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; 1354* Ursus arctos (urs brun))- îmbunătățirea stării de conservare; 1193 Bombina veriegata (broască cu burtă galbenă) - menținerea stării de conservare; 4050 Isophya stysi (cosașul lui Stys) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare; 4038 Lycaena helle (fluturele violet) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;	<i>Pentru habitatele de liliaci si pasari:</i> Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha. <i>Pentru mamiferele Lup, Râs, Urs:</i> Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot, iar rampele de incarcare se vor amplasa inafara zonelor cu densitate ridicata a populatiei de prada. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim	Nesemnificativ
---	---	--	---	---	--	-----------------------

		ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru) – stare nefavorabilă-rea; A089 Aquila pomarina (acvilă țipitoare mică) – stare nefavorabilă-inadecvată; A104 Bonasa bonasia (iernucă) – stare nefavorabilă-inadecvată; A215 Bubo bubo (buhă) – stare nefavorabilă-inadecvată; A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) - stare nefavorabilă; A197 Chlidonias niger (chirighiță neagră) - stare favorabilă; A031 Ciconia ciconia (barză albă) - stare favorabilă; A030 Ciconia nigra (barză neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată; A080 Circaetus gallicus (șerpar) – stare nefavorabilă-inadecvată; A081 Circus aeruginosus (erete de stuf) - stare favorabilă; A082 Circus cyaneus (erete vânat) - stare favorabilă; A122 Crex crex (cristel de câmp) – stare nefavorabilă-inadecvată; A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) - stare favorabilă; A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - stare favorabilă; A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoare de grădină) - stare favorabilă; A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată; A027 Egretta alba (egretă mare) – stare nefavorabilă-inadecvată; A027 Egretta garzetta (egretă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată; A098 Falco columbarius (șoimuleț de iarnă) – stare nefavorabilă-inadecvată; A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat) - stare necunoscută; A320 Ficedula parva (muscar mic) - stare favorabilă; A002 Gavia arctica (cufundar polar) – stare nefavorabilă-inadecvată; A092 Hieraaetus pennatus (acvilă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată; A022 Ixobrychus minutus (stârc pitic) – stare nefavorabilă-inadecvată; A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiatic) – stare nefavorabilă-inadecvată;	A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru) – îmbunătățirea stării de conservare; A089 Aquila pomarina (acvilă țipitoare mică) - îmbunătățirea stării de conservare; A104 Bonasa bonasia (iernucă) - îmbunătățirea stării de conservare; A215 Bubo bubo (buhă) - îmbunătățirea stării de conservare; A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) - îmbunătățirea stării de conservare; A197 Chlidonias niger (chirighiță neagră) - menținerea stării de conservare; A031 Ciconia ciconia (barză albă) - menținerea stării de conservare; A030 Ciconia nigra (barză neagră) - îmbunătățirea stării de conservare; A080 Circaetus gallicus (șerpar) - îmbunătățirea stării de conservare; A081 Circus aeruginosus (erete de stuf) - menținerea stării de conservare; A082 Circus cyaneus (erete vânat) - menținerea stării de conservare; A122 Crex crex (cristel de câmp) - îmbunătățirea stării de conservare; A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) - menținerea stării de conservare; A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - menținerea stării de conservare; A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoare de grădină) - menținerea stării de conservare; A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră) – îmbunătățirea stării de conservare; A027 Egretta alba (egretă mare) - îmbunătățirea stării de conservare; A027 Egretta garzetta (egretă mică) – îmbunătățirea stării de conservare; A098 Falco columbarius (șoimuleț de iarnă) - îmbunătățirea stării de conservare; A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare; A320 Ficedula parva (muscar mic) - - menținerea stării de conservare; A002 Gavia arctica (cufundar polar) - îmbunătățirea stării de conservare; A092 Hieraaetus pennatus (acvilă mică) - îmbunătățirea stării de conservare; A022 Ixobrychus minutus (stârc pitic) - îmbunătățirea stării de conservare; A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiatic) -	<i>Pentru amfibieni – Bombina vriegata:</i> Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca si se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat. <i>Pentru mamiferul Vidra</i> Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă. <i>Pentru speciile de nevertebrate</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya styxi</i> Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). <i>Pentru speciile de păsări</i> Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). In cazul identificării speciilor Aquila pomarine, Bubo bubo, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Pernis apivorus se vor crea doua zone de protectie, care pot fi desfiintate dupa 6 ani de la	
--	--	---	---	---	---	--

			A339 Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră) - stare favorabilă; A246 Lullula arborea (ciocârlia de pădure) - stare favorabilă; A023 Nycticorax nycticorax (stârc de noapte) – stare nefavorabilă-inadecvată; A072 Pernis apivorus (viespar) – stare nefavorabilă-inadecvată; A190 Philomachus pugnax (bătăuș) – stare nefavorabilă-inadecvată; A234 Picus canus (ghionoaie sură) – stare nefavorabilă-inadecvată; A220 Strix uralensis (huhurez mare) - stare favorabilă; A307 Sylvia nistoria (silvie porumbacă) - stare favorabilă; A166 Tringa glareola (fluierar de mlaștină) – stare nefavorabilă-inadecvată;	îmbunătățirea stării de conservare; A339 Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră) - menținerea stării de conservare; A246 Lullula arborea (ciocârlia de pădure) - - menținerea stării de conservare; A023 Nycticorax nycticorax (stârc de noapte) - îmbunătățirea stării de conservare; A072 Pernis apivorus (viespar) - îmbunătățirea stării de conservare; A190 Philomachus pugnax (bătăuș) - îmbunătățirea stării de conservare; A234 Picus canus (ghionoaie sură) - îmbunătățirea stării de conservare; A220 Strix uralensis (huhurez mare) - menținerea stării de conservare; A307 Sylvia nistoria (silvie porumbacă) - menținerea stării de conservare; A166 Tringa glareola (fluierar de mlaștină) – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare	data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zona, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zona cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul celei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de de cuibarit. Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot și se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot și se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	
--	--	--	--	--	---	--

III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul având în vedere că impactul lucrărilor propuse în plan este unul nesemnificativ negativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnată ANPIC ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei.

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

Habitat forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1:200000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Decrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;

Caracterul actual al tipului de pădure. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de

arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

Proporția speciilor sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi : intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

Vârsta s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar.

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

Clasa de calitate s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

Elagajul s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Biodiversitatea. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Specii de interes comunitar

Formularele Standard Natura 2000 pentru ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și obiectivele țință ale speciilor incluse în Formularele Standard ale ANPIC au fost cea mai importantă sursă de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul U.P. I Valea Mare. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri forestiere și de exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

Metodologia aplicată pentru mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere mari în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu a fost utilizată metoda observației directe. De asemenea, au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea mamiferelor în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare. În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

Nevertebrate

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marsrut) în perimetrul destinat implementării proiectului.

Păsări

Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversitatii specifice;
 - metode ecologice cantitative, care urmaresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007).
- Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se va realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează.

Pentru evaluarea efectivelor a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel au fost alese puncte de observație astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului suprausă planului și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x40 în două zile în intervalul orar 10:30-17:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 2 ore. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren.

Tabelul 26

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

(Tabelul nr. 28 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată din Ord 1682/2023)

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
OLARIU Valeria Mirela	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, U.P. I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022; Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022; Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022; Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, U.P. I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2 /10.11.2022; Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Hîrsești, U.P. I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23 / 16.11.2022; Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023; Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 5/13.06.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 7/22.06.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 6/13.06.2023.	2021-2023	expert habitate forestiere	
BREB Mariana Georgiana	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș; Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 3/30.09.2021 emis de APM Cluj; Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP II Turbățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 7/07.12.2021 emis de APM Cluj; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației persoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deate Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari	2019-2025	expert mamifere, păsări, herpetofaună	Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA nivel principal Certificat de atestare nr. RGX. 014/2024 Elaboratoarea unor studii de EA

	Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Vișoara, UP VIII Vișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Pietroasa, Asociației Urbariale Dosul Râturilor și Asociației Urbariale Dobricionești, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;			pentru amenajamente silvice
--	---	--	--	--

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Silvice "Belte Dușești", UP I Belte Dușești, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 18358/17.01.2022 emisă de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice, UP I Obștea Jariștea, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara; Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrâneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor; Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022 Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezue și proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezue, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P.			
--	--	--	--

I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022 Amenajament silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022 Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I Stâna Bradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022 Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și privată aparținând Asociației Composesoratul Budoii și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și privată aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoraturii Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpăia, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoraturii Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoraturii Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și privată aparținând Asociației „Composesoratul Bogeii”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 5/13.06.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 7/22.06.2023 Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 6/13.06.2023 Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022			
---	--	--	--

V. Concluziile evaluării adecvate

Lucrarea de față a avut scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării *“Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând M.R.S. Mihai I al României, UP I Valea Marea, județul Arad”* în suprafața suprapusă ANPIC ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile din aria protejată.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt sub 3% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se va asigura pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea lucrărilor silvice în parcele învecinate simultan, incluse în amenajamente silvice/pastorale vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară următoarele forme de impact cumulativ:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea unității de producție și armonizarea planurilor de recoltare (organizarea lucrărilor în parchete) și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, considerăm că impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Obiectivelor amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin

integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

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

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „*utilizarea durabilă a resurselor naturale*”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

Prin urmare, lucrările propuse în planul luat în studiu nu va realiza un impact negativ semnificativ asupra ANPIC ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei. Ca urmare a realizării lucrărilor se preconizează a se atinge obiectivele țintă ale parametrilor speciilor pentru care s-au desemnat ANPIC suprapuse planului. Lucrările propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

Tabel 27
Concluziile evaluării adecvate
(Tabelul nr. 29 Concluziile evaluării adecvate din Ord. 1682/2023)

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Tăieri de igienă	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/ ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<u>Barbastella barbastellus</u> <u>Myotis bechsteinii</u> <u>Dendrocopos leucotos</u> <u>Dendrocopos medius</u> <u>Dryocopus martius</u> <u>Picus canus</u>	Volum lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii de lemn mort de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone înșorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bărloguri. În cazul identificării de bărloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/ ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile	<u>Barbastella barbastellus</u> <u>Myotis bechsteinii</u> <u>Aquila pomarina</u> <u>Dendrocopos leucotos</u> <u>Dendrocopos medius</u> <u>Dryocopus martius</u>	Arbori maturi cu scorburi	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii cu scorburi de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

	Lipovei	<i>Picus canus</i>		au habitat potential pe suprafata amenajamentului.						
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	<i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede un impact potential în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/ ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilitatii de a se elimina arborii maturi de care speciile sunt dependente avand în vedere ca acestea au habitat potential pe suprafata amenajamentului.	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm).	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind zona de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	În cazul identificării speciilor se vor crea doua zone de protecție, care pot fi desfiintate dupa 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zona, cu o raza de 100 m în urul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvica (3,14 ha/cuib). A doua zona cea tampon, va avea o raza de 300 m in jurul celei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj in perioada de cuibarit.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distributie	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot.	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot si se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

		<i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i>			(înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.					
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	<i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya stysi</i>	Marimea populației	Există potential impact asupra speciilor în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>Bonasa bonasia</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	Se va pastra subarboretul.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* –București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – Habitatele din România, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent,viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris,Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres,București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S. 1967 – *Succesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
13. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica PopularăRomână*,
14. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse înproiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov,184p.
16. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
17. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române,București
18. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane,București.
19. *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. ** 2021, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. *** 2017, “Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând M.R.S. Mihai I al României, UP I Valea Mare județul Arad”
22. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare;
23. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
24. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare*;
25. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de*

mediu pentru amenajamentele silvice;

26. ORDIN nr. 1682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar actualizat;
27. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obstii de Padure Porcenii Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL*
28. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
29. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*
30. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
31. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
32. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
33. Legea nr 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
34. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă actualizat;
35. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
36. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
37. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
38. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
39. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
40. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
41. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
42. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
43. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
44. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
45. European Waste Catalog;
46. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
47. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
48. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;

49. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
50. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
51. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
52. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
53. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
54. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
55. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
56. www.mmediu.ro
57. <http://ananp.gov.ro/>
58. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
59. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
60. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008;
61. *Obiective de conservare pentru speciile din ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei;*
62. *Atlasul pasărilor din Romania -editia a II-a;*
63. Ghidul privind protocoalele și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar, din cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE", finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020, din 28.12.2023