



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

Conform Ordinului 1682/2023

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela, județul Arad

UP III Ostrov-Birchiș, județul Arad

Titular: Comuna Birchiș și persoanele fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela

Elaborator: Geographica Transilvania SRL

COLECTIV DE ELABORARE

	Data:	20.08.2025		Data:	20.08.2025
Întocmit:	Numele:	Andrei OLTEAN	Verificat:	Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:			Semnătura:	
				Numele:	Iulia MUNTEAN
				Semnătura:	



Cuprins

I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	4
a.1. Prezentarea planului	4
a.1.1. Informații generale	4
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă	11
a.1.3. Justificarea necesității planului	17
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	17
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	19
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	20
a.1.7. Resurse naturale necesare implementării	21
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	24
a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora ...	25
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului	25
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	27
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	28
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	28
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare	30
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	30
a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	32
a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	32
a.2. Efecte generate de intervențiile planului	32
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ	34
b.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementare planului	35
b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000	35
b.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	35



b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	38
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	54
b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	67
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;.....	68
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	68
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	68
d. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	72
e. Evaluarea impactului	73
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	75
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	79
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	79
g. Calendarul de implementare al măsurilor	81
h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	85
i. Evaluarea impactului rezidual	90
II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....	92
III. MĂSURI COMPENSATORII	92
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	92
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	94
VI. BIBLIOGRAFIE	122



I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

a.1. Prezentarea planului

a.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela constituit în U.P. III Ostrov-Birchiș, Județul Arad ” ,asupra ariei naturale ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei.

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. 1682/2023, 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 1.076/2004 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
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului



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;
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**



Denumirea planului:

“Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela constituit în U.P. III Ostrov-Birchiș, Județul Arad”

Titular plan:

Beneficiar: Comuna Birchiș și persoanele fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela

Administrator: Pentru partea fondului forestier ce se suprapune pe U.A.T. Birchiș sunt asigurate de Ocolul Silvic Valea Mare, D.S. Arad, iar pentru fondul forestier ce se suprapune pe U.A.T. Zam de către Ocolul Silvic Ilia, D.S. Hunedoara

Elaborator plan amenajament:

Planul de amenajament a fost elaborat de S.C. TERA SILVA PROIECT SRL cu sediul în București, str. Avalanșei, nr. 8, scara B, ap. B07, Sector 4.

Descrierea:

Suprafața de 550,54 ha fond forestier, pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice în prezentul studiu, este proprietate publică și privată aparținând Comunei Birchiș și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela, constituită în Unitatea de protecție și producție (U.P.) III Ostrov-Birchiș, jud. Arad.

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru actualul proprietar, s-a făcut în baza legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fostele U.P. II Groși și U.P. III Ostrov ale O.S. Valea Mare, fosta U.P. II Burjuc a O.S. Ilia, din cadrul D.S. Arad și pădure provenită din pășuni împădurite. Documentele care atestă proprietatea fiind:

Comuna Birchiș:

- ❖ **Titlul de proprietate nr. 0518 din 09.12.2002 pentru suprafața de 463,40 ha;**
- ❖ **Cartea funciară a localității Birchiș nr. 309680 – provenită din conversia cărții funciare nr. 0383 pentru suprafața de 79,4434 ha (pășune, pășune împădurită) din care 47,90 ha fond forestier ce a fost inclus în amenajamentul precedent, U.P. III Ostrov-Birchiș;**

Oprescu Dan Florin:

- ❖ **Titlul de proprietate nr. 0560/ 14.01.2003 pentru suprafața de 10,00 ha;**
- ❖ **Titlul de proprietate nr. 3505/ 05.09.2016 pentru suprafața de 15,90 ha;**



Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela:

- ❖ **Cărțile funciare ale localității Birchiș nr. 309634 și 309635 pentru suprafața de 11,52 ha;**
- ❖ **Cartea funciară a localității Zam nr. 61178 pentru suprafața de 1,82 ha;**

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Birchiș și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela este înscris conform documentelor de proprietate pe raza U.A.T. Birchiș și Zam, jud. Arad.

Pentru fondul forestier **proprietate publică și privată aparținând Comunei Birchiș și proprietate privată aparținând persoanei fizice Oprescu Dan Florin, județul Arad**, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea legilor fondului funciar, a fost întocmit amenajament distinct, intrat în vigoare la data de 01.01.2015, fiind constituit în unitatea de producție: U.P. III Ostrov-Birchiș. Pentru suprafața de fond forestier a persoanelor fizice **Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela, județul Arad**, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea legilor fondului funciar, ultima amenajare este cea din 1999-2005.

La actuala amenajare, conform Convențiilor de asociere nr. 47/26.09.2024 dintre comuna Birchiș și persoanele fizice Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela și nr. 1383/ 10.10.2024 dintre comuna Birchiș și persoana fizică Oprescu Dan-Florin, proprietarii au convenit să se asocieze în vederea întocmirii unui singur amenajament, constituindu-se U.P. III Ostrov-Birchiș prin avizarea temei de proiectare în conferința I.

Cu ocazia actualei reamenajări se va constitui o singură unitate de producție, ce va fi denumită U.P. III Ostrov-Birchiș, în baza avizării cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 15.10.2024 a Temei de proiectare cu nr. 1670/ 25.07.2024.

În prezent, serviciile silvice pentru partea fondului forestier ce se suprapune pe U.A.T. Birchiș sunt asigurate de Ocolul Silvic Valea Mare, D.S. Arad, iar pentru fondul forestier ce se suprapune pe U.A.T. Zam de către Ocolul Silvic Ilia, D.S. Hunedoara.

Menționăm că din întreaga suprafață de 550,54 ha a fondului forestier analizat, 548,72 ha (din care 545,90 ha pădure, 2,40 ha linii parcelare principale și 0,42 ha ocupații și litigii) este încadrată în perimetrul ariei naturale protejate Sit Natura 2000: **ROSPA0029 - Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei**: 1-17, 18L-21L, 22, 23, 79 C, D, 141. Parcela 222 A se află la o distanță de aproximativ 50 m de Sit-ul Natura 2000 **ROSAC0064 – Defileul Mureșului**.



Structura fondului forestier pe specii este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	CA	ST	CE	GI	SC	FA	STR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	545.90	165.83	156.67	125.38	42.91	15.09	6.61	4.15	4.39	18.26	6.61
		Grupa II	1.82	0.74					0.54			0.54	
		Total A1	547.72	166.57	156.67	125.38	42.91	15.09	7.15	4.15	4.39	18.80	6.61
		A1+A2	547.72	166.57	156.67	125.38	42.91	15.09	7.15	4.15	4.39	18.80	6.61
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	30	29	23	8	3	1	1	1	3	1
		UP	100	30	29	23	8	3	1	1	1	3	1
3	Clasa de productie medie	A1	2.5	2.9	2.4	2.3	2.3	2.4	3.0	2.5	2.2	2.7	2.7
		UP	2.5	2.9	2.4	2.3	2.3	2.4	3.0	2.5	2.2	2.7	2.7
4	Consistenta	A1	0.80	0.83	0.81	0.75	0.73	0.88	0.87	1.00	0.92	0.82	0.96
		UP	0.80	0.83	0.81	0.75	0.73	0.88	0.87	1.00	0.92	0.82	0.96
5	Varsta medie (ani)	A1	87	71	101	99	106	30	81	36	47	77	46
		UP	87	71	101	99	106	30	81	36	47	77	46
6	Fond lemnos total (mc)	A1	165958	37413	62908	38451	13611	1805	2208	1355	1945	4588	1674
		UP	165958	37413	62908	38451	13611	1805	2208	1355	1945	4588	1674
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	303	225	402	307	317	120	309	327	443	244	253
		UP	303	225	402	307	317	120	309	327	443	244	253
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.4	5.1	4.5	3.3	2.7	4.4	7.3	10.4	12.1	5.1	7.0
		UP	4.4	5.1	4.5	3.3	2.7	4.4	7.3	10.4	12.1	5.1	7.0
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		2036	619	308	708	211	116				74	
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		331	86	102	41	3	1	15	24	23	16	20
11	din care: rarituri		326	83	103	41	3		15	23	23	15	20
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
13	Total posibilitate (mc/an)		2367	705	410	749	214	117	15	24	23	90	20
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			3.7			0.6					4.3		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	6.18	13.57	49	139.44	3259	309.84	2807				
	Annual	0.62	1.36	5	13.94	326	309.84	281					



Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	CA	ST	CE	GI	SC	FA	STR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	545.90	165.83	156.67	125.38	42.91	15.09	6.61	4.15	4.39	18.26	6.61
		Grupa II	1.82	0.74					0.54			0.54	
		Total A1	547.72	166.57	156.67	125.38	42.91	15.09	7.15	4.15	4.39	18.80	6.61
	Total UP (ha)	A1+A2	547.72	166.57	156.67	125.38	42.91	15.09	7.15	4.15	4.39	18.80	6.61
2	Proportia speciilor (%)		100	30	29	23	8	3	1	1	1	3	1
3	Clasa de productie medie		2.5	2.9	2.4	2.3	2.3	2.4	3.0	2.5	2.2	2.7	2.7
4	Consistenta		0.80	0.83	0.81	0.75	0.73	0.88	0.87	1.00	0.92	0.82	0.96
5	Varsta medie (ani)		87	71	101	99	106	30	81	36	47	77	46
6	Fond lemnos total (mc)		165958	37413	62908	38451	13611	1805	2208	1355	1945	4588	1674
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		303	225	402	307	317	120	309	327	443	244	253
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.4	5.1	4.5	3.3	2.7	4.4	7.3	10.4	12.1	5.1	7.0
9	Indici de crestere indic. (mc/an/ha)		3.2	2.5	4.3	3.1	2.9		3.6	7.0	6.8	2.6	3.2
10	Possibilitatea anuala de de prod.princ. (mc/an)		2036	619	308	708	211	116				74	
11	Possibilitatea anuala de de prod.sec. (mc/an)		331	86	102	41	3	1	15	24	23	16	20
12	din care: rarituri		326	83	103	41	3		15	23	23	15	20
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		2367	705	410	749	214	117	15	24	23	90	20
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			3.7			0.6					4.3		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	547.72	13.49	69.48	48.12	19.65	67.37	290.73	38.88
%	100	2	13	9	4	12	53	7
Volum - mc	165958	214	13830	12298	4738	22531	100396	11951
%	100		8	7	3	14	61	7

Intervențiile propuse în amenajament sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1 – Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
-------	--------------------	------------	------------	--	------------------------------



Operare	Tăieri de igienă	-	u.a.: 1A, 1D, 2B, 2C, 2F, 3A, 5A, 5B, 6A, 7B, 7C, 9B, 10C, 11A, 12A, 13A, 13B, 13C, 14B, 14C, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 17C, 22A, 22C, 22F, 79D	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-
	Crîng - Tăiere de jos	-	u.a.: 1B, 3B	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-
	Curățiri	-	u.a.: 1E, 8D, 14D, 14E, 141A, 141C	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-
	Degajări	-	u.a.: 8D	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-
	Rărituri	-	u.a.: 1C, 1E, 2A, 2E, 7A, 8B, 8C, 8E, 9A, 9C, 9D, 10A, 22B, 22D, 79C, 141B, 141D	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-
	Tăieri progresive	-	u.a.: 2D, 3C, 4A, 4B, 6B, 6C, 8A, 10B, 10D, 11B, 12B, 12D, 14A, 22E, 23A, 222A	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	u.a. -ul 222A nu se suprapune cu nici o arie protejată
	Completări degajări	-	u.a.: 12C, 141C	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-
	Ajutorarea regenerării naturale	-	u.a.: 1B, 2D, 3B, 3C, 4A, 4B, 6B, 6C, 8A, 10B, 10D, 11B, 12B, 12D, 14A, 22E, 23A, 222A	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	u.a. -ul 222A nu se suprapune cu nici o arie protejată



	Îngrijirea semințșului	-	u.a.: 2D, 3C, 4A, 4B, 6B, 6C, 8A, 10B, 10D, 11B, 12B, 12D, 14A, 22E, 23A, 222A	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	u.a. -ul 222A nu se suprapune cu nici o arie protejată
	Împăduriri	-	u.a.: 3C, 4A, 4B, 8A	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-
	Împădurire sub masiv	-	u.a.: 11B, 12D	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-
	Îngrijirea culturilor	-	u.a.: 141C	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	-

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă

În prezent, serviciile silvice pentru partea fondului forestier ce se suprapune pe U.A.T. Birchiș sunt asigurate de Ocolul Silvic Valea Mare, D.S. Arad, iar pentru fondul forestier ce se suprapune pe U.A.T. Zam de către Ocolul Silvic Ilia, D.S. Hunedoara și împreună are o suprafață totală de **550,54 ha**.

U.P. III Ostrov-Birchiș are următoarele vecinătăți:

Punct cardinal	Vecinătăți
Trup Valea Izvorului	
Nord	Terenuri agricole U.A.T. Birchiș
Sud	Fond forestier administrat de O.S. Făget
Est	Fond forestier administrat de O.S. Valea Mare
Vest	
Trup Valea Cărmizii	
Nord	Terenuri agricole U.A.T. Birchiș
Sud	Fond forestier administrat de O.S. Valea Mare
Est	
Vest	
Trup Ciumernic	
Nord	Terenuri agricole U.A.T. Birchiș



Sud	Fond forestier administrat de O.S. Valea Mare
Est	Fond forestier administrat de O.S. Regal
Vest	F.f.p.p. persoane fizice/juridice

Coordonatele în sistem stereo 70, suprafețele și lucrările propuse în fiecare u.a. sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 1 – Coordonatele stereo 70 ale amenajamentului

U. A.	Suprafață	Lucrări propuse	X	Y	Suprapunere cu ariile naturale protejate
1A	18,38 ha	T. igienă	278996	495979	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
1B	4,58 ha	Crîng-Tăiere de jos, Ajutorarea reg. Naturale	278833	495609	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
1C	7,39 ha	Rărituri	279080	496424	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
1D	5,81 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	278840	496049	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
1E	1,21 ha	Curățiri, Rărituri	278919.5	495437.9	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
2A	6,21 ha	Rărituri	278610	496546	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
2B	14 ha	T. igienă	278607	496139	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
2C	5,39 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	278744	496089	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
2D	5,62 ha	T. progresive (insam. P lum), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințișului	278452	496121	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
2E	1,64 ha	Rărituri	278560	496375	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
2F	1,27 ha	T. igienă	278495	495803	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
3A	17,34 ha	T. igienă	278308	496110	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei



3B	9,38 ha	Crîng-Tăiere de jos, Ajutorarea reg. Naturale	278143	495672	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
3C	1,06 ha	T. progresive (p. lum, rac), Împăduriri, Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințișului	278401	496127	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
4A	8,13 ha	T. progresive (p. lum, rac), Împăduriri, Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințișului	278091	496049	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
4B	6,7 ha	T. progresive (p. lum, rac), Împăduriri, Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințișului	277927	495932	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
5A	13,49 ha	T. igienă	277787	496201	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
5B	9,45 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	277691	496053	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
6A	9,56 ha	T. igienă	277907	496392	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
6B	12,71 ha	T. progresive (punere lumină), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințișului	277849	496515	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
6C	5,87 ha	T. progresive (punere lumină), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințișului	277459	496314	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
7A	12,63 ha	Rărituri	277906	496811	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
7B	15,26 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	277936	496804	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
7C	4,33 ha	T. igienă	278252	496660	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
8A	12,6 ha	T. progresive (p. lum, rac), Împăduriri, Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințișului	278551	497100	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei



8B	5,7 ha	Rărituri	278592	497345	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
8C	2,93 ha	Rărituri	278558	496931	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
8D	2,68 ha	Degajări, Curățiri	278493	497472	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
8E	1,52 ha	Rărituri	278435.4	497317.5	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
9A	7,81 ha	Rărituri	278932	497411	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
9B	8,47 ha	T. igienă	278919	497164	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
9C	0,78 ha	Rărituri	279059	497200	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
9D	1,08 ha	Rărituri	278992.4	497435.9	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
10A	9,89 ha	Rărituri	279076	498049	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
10B	6,77 ha	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințșului	278800	497700	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
10C	5,23 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	27877	497876	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
10D	6,11 ha	T. progresive (însămânțare), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințșului	278850	497580	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
11A	14,99 ha	T. igienă	278757	498065	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
11B	6,63 ha	T. progresive, Împădurire sub masiv, Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințșului	278606	498107	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
12A	17,35 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	278227	497678	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei



12B	8,27 ha	T. progresive (punere lumină), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințului	278369	497538	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
12C	2,45 ha	Îngrijirea culturilor, Compl Degajări, Completări	278455	497799	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
12D	1,42 ha	T. progresive, Împădurire sub masiv, Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințului	278437.2	497889	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
13A	13,17 ha	T. igienă	277816	497503	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
13B	9,23 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	277887	497188	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
13C	9,39 ha	T. igienă	278055	497279	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
14A	14,78 ha	T. progresive (însămânțare, p. lum), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințului	277511	497214	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
14B	2,35 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	277404	497473	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
14C	5,2 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	277484	496913	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
14D	0,9 ha	Curățiri	277495	497102	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
14E	3,15 ha	Curățiri	277415	497279	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
15A	10,48 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	277740	497776	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
15B	4,02 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	277655	497740	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
16A	24,71 ha	T. igienă	278131	498181	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
16B	2,59 ha	T. igienă	278226	498603	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei



17A	5,86 ha	T. igienă (T. progresive dec II)	278475	498313	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
17B	33,37 ha	T. igienă	278629	498703	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
17C	1,71 ha	T. igienă	278682	498381	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
18L	0,8 ha	-	278537	497819	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
19L	0,6 ha	-	278164	497324	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
20L	0,3 ha	-	277606	497375	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
21L	0,7 ha	-	277975	498338	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
22A	9,6 ha	T. igienă	282747	496479	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
22B	12,68 ha	Rărituri	282427	496441	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
22C	6,54 ha	T. igienă	282203	496548	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
22D	6,08 ha	Rărituri	282253	496775	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
22E	6,59 ha	T. progresive (însămînțare), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințșului	282324	496924	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
22F	2,55 ha	T. igienă	282621	496643	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
23A	3,44 ha	T. progresive (însămînțare), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințșului	282429	497348	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
23M	0,42 ha	-	282572	497095	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei



79C	8,75 ha	Rărituri	280157.6	498163.1	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
79D	8,75 ha	T. igienă	280037.5	497873.6	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
141A	0,53 ha	Curățiri	284720	498471	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
141B	18,53 ha	Rărituri	284446	498087	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
141C	5,79 ha	Îngrijirea culturilor, Compl Degajări, Curățiri	284527	498425	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
141D	5,79 ha	Rărituri	284216	497629	În interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
222A	1,82 ha	T. progresive (însăm., p. lum), Ajutorarea reg. Naturale, Îngrijirea semințisului	302220.7	506435.5	-

a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela constituit în U.P. III Ostrov-Birchiș, Județul Arad ” ,asupra ariei naturale ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei.

Suprafața fondului forestier din aceasta este de **550,54 ha**.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Suprafața de 550,54 ha fond forestier, pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice în prezentul studiu, este proprietate publică și privată aparținând Comunei Birchiș și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela, constituită în Unitatea de protecție și producție (U.P.) III Ostrov-Birchiș, jud. Arad.

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru actualul proprietar, s-a făcut în baza legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fostele U.P. II Groși și U.P. III Ostrov ale O.S. Valea Mare, fosta U.P. II Burjuc a O.S. Ilia, din cadrul D.S. Arad și pădure provenită din pășuni împădurite. Documentele care atestă proprietatea fiind:

Comuna Birchiș:



- ❖ **Titlul de proprietate nr. 0518 din 09.12.2002 pentru suprafața de 463,40 ha;**
- ❖ **Cartea funciară a localității Birchiș nr. 309680 – provenită din conversia cărții funciare nr. 0383 pentru suprafața de 79,4434 ha (pășune, pășune împădurită) din care 47,90 ha fond forestier ce a fost inclus în amenajamentul precedent, U.P. III Ostrov-Birchiș;**

Oprescu Dan Florin:

- ❖ **Titlul de proprietate nr. 0560/ 14.01.2003 pentru suprafața de 10,00 ha;**
- ❖ **Titlul de proprietate nr. 3505/ 05.09.2016 pentru suprafața de 15,90 ha;**

Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela:

- ❖ **Cărțile funciare ale localității Birchiș nr. 309634 și 309635 pentru suprafața de 11,52 ha;**
- ❖ **Cartea funciară a localității Zam nr. 61178 pentru suprafața de 1,82 ha;**

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Birchiș și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela este înscris conform documentelor de proprietate pe raza U.A.T. Birchiș și Zam, jud. Arad.

Pentru fondul forestier **proprietate publică și privată aparținând Comunei Birchiș și proprietate privată aparținând persoanei fizice Oprescu Dan Florin, județul Arad**, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea legilor fondului funciar, a fost întocmit amenajament distinct, intrat în vigoare la data de 01.01.2015, fiind constituit în unitatea de producție: U.P. III Ostrov-Birchiș. Pentru suprafața de fond forestier a persoanelor fizice **Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela, județul Arad**, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea legilor fondului funciar, ultima amenajare este cea din 1999-2005.

La actuala amenajare, conform Convențiilor de asociere nr. 47/26.09.2024 dintre comuna Birchiș și persoanele fizice Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela și nr. 1383/ 10.10.2024 dintre comuna Birchiș și persoana fizică Oprescu Dan-Florin, proprietarii au convenit să se asocieze în vederea întocmirii unui singur amenajament, constituindu-se U.P. III Ostrov-Birchiș prin avizarea temei de proiectare în conferința I.

Cu ocazia actualei reamenajări se va constitui o singură unitate de producție, ce va fi denumită U.P. III Ostrov-Birchiș, în baza avizării cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 15.10.2024 a Temei de proiectare cu nr. 1670/ 25.07.2024.



În prezent, serviciile silvice pentru partea fondului forestier ce se suprapune pe U.A.T. Birchiș sunt asigurate de Ocolul Silvic Valea Mare, D.S. Arad, iar pentru fondul forestier ce se suprapune pe U.A.T. Zam de către Ocolul Silvic Ilia, D.S. Hunedoara.

Menționăm că din întreaga suprafață de 550,54 ha a fondului forestier analizat, 548,72 ha (din care 545,90 ha pădure, 2,40 ha linii parcelare principale și 0,42 ha ocupații și litigii) este încadrată în perimetrul ariei naturale protejate **Sit Natura 2000: ROSPA0029 - Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei: 1-17, 18L-21L, 22, 23, 79 C, D, 141**. Parcela 222 A se află la o distanță de aproximativ 50 m de **Sit-ul Natura 2000 ROSAC0064 – Defileul Mureșului**.

a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine. Cel mai apropiat corp de pădure virgină/cvasivirgină se află la aproximativ 23 km de fondul forestier luat în studiu.

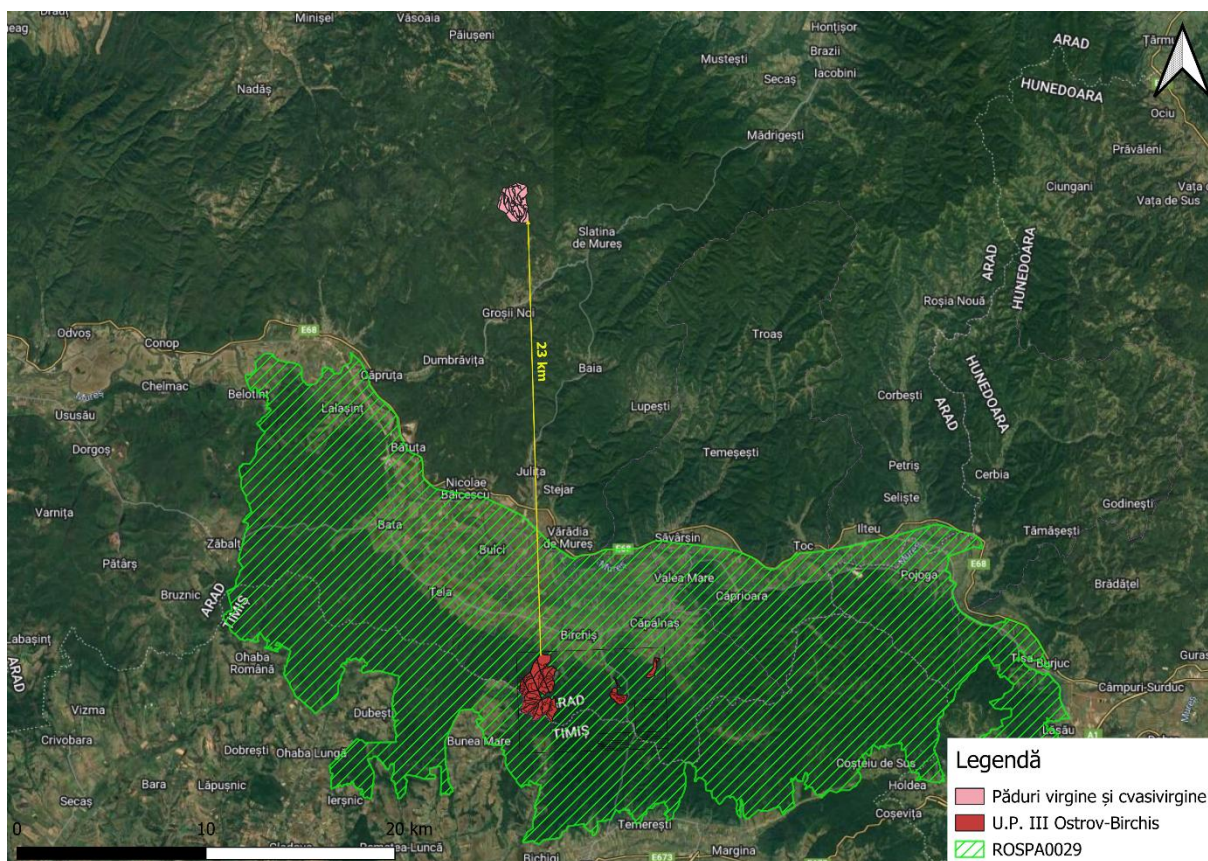


Fig. 1 – Localizarea fondului forestier în raport cu pădurile virgine/cvasivirgine

Prezentul studiu va fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecția Stereo 70.



a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

Instalațiile de transport însumează 5,4 km (1,4 km drumuri publice, 4,0 km drumuri forestiere existente); cu toate acestea este necesar să se execute un drum nou care să scurteze distanțele de colectare, care în unele situații sunt peste 1,6 km.. Este de menționat că majoritatea drumurilor necesită lucrările de reabilitare.

Nr. crt.	Indicativ Drum	Denumirea Drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafață a deservit a (ha)	Felul drumului
Drumuri publice						
1	DP001	Drum județean 682 Birchiș-Făget	-	1,20	47,90	asfalt
2	DP002	Drum comunal 163 Zam-Pogănești	-	0,20	1,82	asfalt
Total drumuri publice			-	1,40	49,72	-
Drumuri forestiere existente						
3	FE001	Valea Izvorului	5,50	2,50	95,03	macadam
4	FE002	Pârâul cu Șovaru	0,50	0,50	186,87	macadam
5	FE003	Valea Ciumernic	1,00	1,00	25,90	macadam
Total drumuri forestiere existente			7,00	4,00	307,80	-
Total drumuri existente			7,00	5,40	357,52	-
Drumuri forestiere necesare						
6	FN001	Valea Dimpurel	3,00	1,80	193,02	
Total drumuri forestiere necesare			3,00	1,80	193,02	
Total drumuri			10,00	7,20	550,54	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 9,81 m/ha, asigurând o accesibilitate de 65% a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.



Drumuri	Lungimea	Supraf. Deservită	Posibilitatea decenală –m ³ –				
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L.conservare	Total
Drumuri publice	1,40	49,72	1199	392	175	-	1766
Drumuri forestiere existente	5,40	307,80	13531	2869	1232	-	17632
Drumuri forestiere necesare	1,80	193,02	5630	47	1400	-	7077
Total	7,20	550,54	20360	3308	2807	-	26475

Accesibilitatea actuală este de 65%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,6 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

a.1.7. Resurse naturale necesare implementării

Producția cinegetică

Unitatea de producție și protecție III Ostrov-Birchiș se află arondată la fondul cinegetic Lipova administrat de A.G.V.P.S. (suprafața ce aparține comunei Birchiș) și la fondul cinegetic 69 Recea administrat de G.V.S. (suprafața ce aparține persoanei fizice Oprescu Dan Florin). Vânatul principal este căpriorul, mistrețul, iar cel secundar iepurele și fazanul. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: vulpea și viezurele. Mediu natural al fondului cinegetic asigură condiții favorabile dezvoltării la nivel optim a efectivelor de vânat mare (cervide și mistreți), fiind asigurată, natural, hrana prin variația mare a speciilor de plante; este asigurată de asemenea liniștea vânatului cu deosebire în perioada reproducerii și nu în ultimul rând, apa, element important în stabilirea vânatului care alternează în funcție de cantitățile căzute în timpul precipitațiilor în cursul anului.

Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea în continuare cu instalații vânătoarești, asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri de hrană ca fânețe ameliorate sau ca ogoare.



Practicarea pășunatului în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cervide pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

Producția salmonicolă

Unitatea de producție și protecție III Ostrov-Birchiș nu prezintă potențial salmonicol.

Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție și protecție analizate oferă o gamă largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează coarnele, măceșele, porumbele și murele. Principalele resurse în cazul murului le reprezintă suprafețele în



curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități naturale și arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată.

Recolta de fructe de pădure este influențată și de factorii meteorologici, astfel că este o fluctuație foarte mare a recoltelor, de la an la an.

Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocolul silvic. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeele necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (manătărci) - *Boletus* sp.;

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire.

Resurse melifere

Ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente, practicarea apiculturii în U.P. III Ostrov-Birchiș este moderată, existând ca specii melifere salcâmul, teiul, păducelul, porumbarul, cornul și o serie de plante erbacee, însă nu în proporții foarte mari.



Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție și protecție se mai pot recolta: materii prime pentru industria tananților, uleiuri vegetale și coloranți, bureți de iască, semințe forestiere, alte produse rezultate în urma efectuării lucrărilor de îngrijire (aracii, agățătorile de vie) și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: soc, mușetel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă.

a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului 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.

Emisii în ape

Aceste posibile emisii se refera 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.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

Nr. Crt.	Simbol	Categorია de folosinta forestiera	Suprafata -ha-
			2025



			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	550,54	545,90	1,82	2,82
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	547,72	545,90	1,82	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (L)	2,40	-	-	2,40
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive (N)	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	0,42	-	-	0,42

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Măsuri împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

Măsuri împotriva incendiilor:

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;



- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare.

Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători:

- Extragerea în permanență a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Cojirea cioatelor la rășinoase, în arboretele exploatate;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menținerea unor densități normale;
- Efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării

Implementarea planului “ Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela constituit în U.P. III Ostrov-Birchiș,



Județul Arad” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerii pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

Nu este cazul.

a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierii semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.



-doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5 %,
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2 % din suprafața parchetului,
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coajă, arbori putregăioși) să rămână în parchetele pentru reciclarea materiei,
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate, astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic,
- scosul lemnului din parchete să se realizeze, pe cât posibil, în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de "purtat", care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia,
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late),
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere, în vederea minimalizării prejudiciilor,
- respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat,
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre,
- protejarea tulpinii cu lonjeroane,
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști, care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizarea a acestora).

În vederea evitării degradării terenului și solului, în special în arborete instalate pe versanți cu înclinări mai mare de 35°, cu rocă la suprafață, se va analiza, în procesul de



recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatarei, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat). În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor

a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2025 și are durata de aplicabilitate de 10 ani.

a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

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

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere și terenurilor agricole învecinate:

Punct cardinal	Limite
Trup Valea Izvorului	
Nord	Terenuri agricole U.A.T. Birchiș
Sud	Fond forestier administrat de O.S. Făget
Est	Fond forestier administrat de O.S. Valea Mare
Vest	
Trup Valea Cărămizii	
Nord	Terenuri agricole U.A.T. Birchiș
Sud	Fond forestier administrat de O.S. Valea Mare
Est	
Vest	
Trup Ciumernic	



Nord	Terenuri agricole U.A.T. Birchiș
Sud	Fond forestier administrat de O.S. Valea Mare
Est	Fond forestier administrat de O.S. Regal
Vest	F.f.p.p. persoane fizice/juridice

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 8 -10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

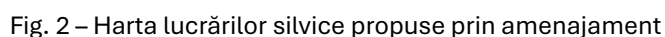
- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- 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
- drumurile forestiere

- #### a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC



a.2. Efecte generate de intervențiile planului

Tabel nr. 3 – Efecte generate de intervențiile planului



Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor			Distanță până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate																		
Organizare a spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea a motoarelor , sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STASurilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table><tr><td>POLUANT</td><td>EMISIE [g/h]</td><td>EMISIE [kg/zi]</td></tr><tr><td>pulberi - PM10</td><td>0,559</td><td>0,045</td></tr><tr><td>NOx</td><td>21,44</td><td>0,1415</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>CH4</td><td>2,041</td><td>0,0163</td></tr><tr><td>COV</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr></table>			POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,045	NOx	21,44	0,1415	CO	4,375	0,035	CH4	2,041	0,0163	COV	4,375	0,035	300 m	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
POLUANT				EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																					
pulberi - PM10				0,559	0,045																					
NOx				21,44	0,1415																					
CO				4,375	0,035																					
CH4				2,041	0,0163																					
COV				4,375	0,035																					
Tăieri de igienă																										
Crâng - Tăiere de jos																										
Curățiri																										
Degajări																										
Rărituri																										
Tăieri progresive																										
Completări degajări																										
Ajutorarea regenerării naturale																										
Îngrijirea semințișului																										
Împăduriri																										
Împădurire sub masiv																										
Îngrijirea culturilor																										



	tehnologic e: 16 01 03 anvelope scoase din uz					
--	---	--	--	--	--	--

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

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
- drumurile forestiere
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- Activități agricole

Planurile, proiectele și activitățile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 4 - Planurile, proiectele și activitățile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	Fonduri forestiere învecinate	Suprapuse cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2.	Terenuri agricole U.A.T. Birchiș	Suprapuse cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Îndepărtarea vegetației	- perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă



b.1. Informații privind ariile natural protejate de interes comunitar afectate de implementare planului

b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

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

b.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela constituit în U.P. III Ostrov-Birchiș, Județul Arad se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile



Lipovei pe o suprafață de **548,72 ha**, iar parcela 222A cu suprafața de 1,82 ha nu se suprapune cu nici o arie protejată.

Localizarea amenajamentului în raport cu ariile naturale protejate este prezentată în imaginea de mai jos:

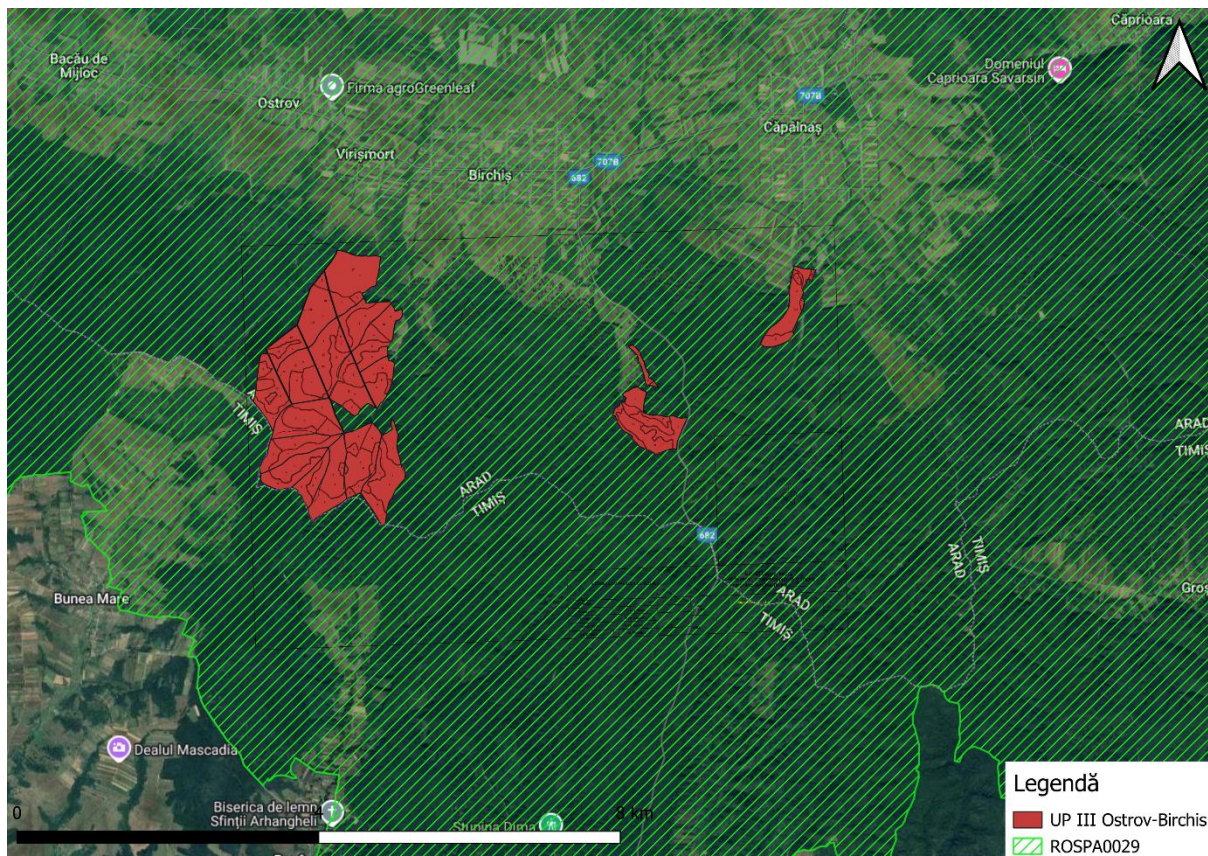


Fig. 3 – Localizarea amenajamentului în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

Situl este localizat pe dealurile înalte ale Lipovei, la limita bazinelor hidrografice Mureș și Bega, caracterizat de vegetație mixtă (foioase, conifere). Se suprapune cu siturile de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă.

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 2 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus, pe baza criteriilor:

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*)



C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 13 specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), barză albă (*Ciconia ciconia*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), șerpar (*Circaetus gallicus*), acvilă mică (*Hieraaetus pennatus*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*) și silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*).

Zonă deluroasă cu multe păduri compacte de foioase și zone deschise de o valoare rar întâlnită de-a lungul Mureșului. Habitatele foarte diversificate care permit stabilirea unui număr mare de specii care sunt afectate de activitatea umană doar într-o foarte mică măsură. În pădurile din zonă cuibărește probabil cea mai mare populație de ciocănitoare de stejar. Întâlnim efective importante la nivel național din 4 specii de răpitoare, acest lucru fiind posibil din cauza condițiilor excelente de cuibărit (păduri bătrâne) și de vânătoare. Cel mai important loc de hrănire al răpitoarelor și al berzelor albe și negre este în lunca Mureșului, pajiștile de aici fiind indispensabile și populației de cristel de câmp. În zonele deschise cu pâlcuri de arbori și tufărișuri găsim silvia porumbacă, caprimulgul și sfrânciocul cu fruntea neagră.

Aria protejată nu dispune de plan de management.

Tabel nr. 5 – Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	55943,9 ha	Situl nu are plan de management	Nota Nr. 729/08.02. 2022	CON	Forestie, pășuni, terenuri agricole, râuri, lacuri	Se suprapune cu ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă	-	-



b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

La evaluarea zonelor de suprapunere a ariei protejate cu suprafața planului, au fost identificate 9 specii de păsări de interes comunitar posibil afectate de amenajament.

Date privind speciile posibil afectate de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. – Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

Arie protejată	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
----------------	-------------------------	-------------------------------	--------------------	--	---------------------	-------------------------------	----------------------------	----------------------	----------	------------------	--	-----------------------------------



ROSPA00 29 Defileul Mureșul ui Inferior - Dealurile Lipovei	A229 Alcedo atthis	5 km E față de amenajament	12-18 perechi	12-18 perechi	Necunos- ută	1200- 1400 ha	-	Nefavorab ilă-rea	În scăder e	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A089 Aquila pomarina	Toată suprafața amenajament ului, în afară de u.a. 222A	3-5 perechi	3-5 perechi	Necunos- ută	15000- 23000 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare a activității speciei	Nu se cunosc



	A104 Bonasa bonasia	5 km E față de amenajament	25 perechi	25 perechi	Necunos- cută	1500- 2500 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	lerunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, din apropierea pârâielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des de afine, preferă de asemenea vegetațiile de tranzit dintre diferite asociații arboricole.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
--	---------------------------	-------------------------------	---------------	---------------	------------------	------------------	---	-------------------------------------	-------------------	---	--	-----------------



	A215 Bubo bubo	5 km E față de amenajament	2-3 perechi	2-3 perechi	Necunoscută	25000-40000 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	În scăder e	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A224 Caprimulgus europaeus	5 km E față de amenajament	5-25 perechi	5-25 perechi	Necunoscută	18000-22000 ha	-	Nefavorabilă	În scăder e	Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A197 Chlidonias niger	5 km E față de amenajament	150-200 indivizi	150-200 indivizi	Necunoscută	1500-2500 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în mlaștini cu apă dulce, cu petice de vegetație acvatică plutitoare	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



	A031 Ciconia ciconia	5 km E față de amenajament	30-50 perechi	30-50 perechi	Necunos- ută	3000- 10000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A030 Ciconia nigra	5 km E față de amenajament	8-12 perechi	8-12 perechi	Necunos- ută	25000- 40000 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	Cuibărește în păduri întinse, cu zone mlăștinoase, preferând păduri mixte bătrâne întretăiate de râuri și mlaștini	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A080 Circaetus gallicus	5 km E față de amenajament	7 indivizi	7 indivizi	Necunos- ută	25000- 40000 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	Cuibareste in arbori , iar in tinuturi montane si in stanci.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



	A081 Circus aeruginosus	5 km E față de amenajament	3-4 perechi	3-4 perechi	Necunoscută	1500-3500 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în zone cu apă mică, lacuri sau râuri ce au benzi sau întinderi de stuf.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A082 Circus cyaneus	5 km E față de amenajament	10-20 indivizi	10-20 indivizi	Necunoscută	1500-3000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în turbării din taiga, mlaștini sau lacuri cu apă mică și multă vegetație, dar și în bălți sau terenuri agricole din zone joase sau deluroase	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A122 Crex crex	5 km E față de amenajament	5 perechi	5 perechi	Necunoscută	1500-2500 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	În scăderi	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



	A239 Dendrocopos leucotos	Toată suprafața amenajamentului, în afară de u.a. 222A	80-100 indivizi	80-100 indivizi	Necunoscută	18000-22000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii.	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare a activității speciei	Nu se cunosc
	A238 Dendrocopos medius	Toată suprafața amenajamentului, în afară de u.a. 222A	100-150 indivizi	100-150 indivizi	Necunoscută	12000-15000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în pădurile de foioase mari, cu stejari, carpeni și ulmi bătrâni și un amestec de zone deschise, pajiști și desișuri.	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare a activității speciei	Nu se cunosc
	A429 Dendrocopos syriacus	5 km E față de amenajament	250-400 indivizi	250-400 indivizi	Necunoscută	20000-35000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în zone deschise, cultivate, în livezi, grădini, parcuri,	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



										aliniamente de arbori, vii etc.		
	A236 Dryocopus martius	Toată suprafața amenajamentului, în afară de u.a. 222A	40-80 indivizi	40-80 indivizi	Necunoscută	18000-22000 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	În scăder e	Ciocănitorea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare a activității speciei	Nu se cunosc
	A027 Egretta alba	5 km E față de amenajament	20-30 indivizi	20-30 indivizi	Necunoscută	1500-3000 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	În scăder e	Cuibărește în colonii amplasate lângă lacurile întinse cu apă mică, preferabil în stuf cu tufărișuri sau arbori scunzi.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A026 Egretta garzetta	5 km E față de amenajament	40-60 indivizi	40-60 indivizi	Necunoscută	1500-3000 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	În scăder e	Cuibărește colonial în arbori și arbuști denși de lângă lacuri cu apă mică, râuri și lagune	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



	A098 Falco columbarius	5 km E față de amenajament	8-12 indivizi	8-12 indivizi	Necunoscută	25000-52000 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	În scăder e	Cuibărește în special în zonele mesteacănului și a salciei, dar și în turbăriile din taiga și în zonele costiere deschise sau cu tufărișuri.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A321 Ficedula albicollis	5 km E față de amenajament	10-20 indivizi	10-20 indivizi	Necunoscută	-	-	Necunoscută	-	Hrana este preponderent insectivoră, reprezentată de artropode, larve de lepidoptere și alte insecte. Este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Preferă să-și instaleze cuibul în scorburile arborilor din pădurile de stejar sau să ocupe cuiburile părăsite ale ciocănititorilor. Cuibărească cu plăcere în cuiburi artificiale.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



	A320 Ficedula parva	5 km E față de amenajament	300-400 indivizi	300-400 indivizi	Necunos- ută	25000- 55000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Hrana este preponderent insectivoră..Mus carul mic este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie- iulie	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A002 Gavia arctica	5 km E față de amenajament	4-8 indivizi	4-8 indivizi	Necunos- ută	1500- 3000 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	Cuibărește pe lacuri cu apă curată, dulce, cu pește (sau în golfuri în care nivelul apei este constant), construiește cuibul pe o mică insulă deasupra nivelului apei.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A092 Hieraetus pennatus	Toată suprafața amenajament ului, în afară de u.a. 222A	0-2 indivizi	0-2 indivizi	Necunos- ută	25000- 45000 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	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	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare a activității speciei	Nu se cunosc



										specia cuibărește pot varia.		
	A022 Ixobrychus minutus	5 km E față de amenajament	30-40 indivizi	30-40 indivizi	Necunos- cută	1500- 3500 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	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)	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



	A338 Lanius collurio	5 km E față de amenajament	40-50 indivizi	40-50 indivizi	Necunos- ută	5000- 10000 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A339 Lanius minor	5 km E față de amenajament	300-350 perechi	300-350 perechi	Necunos- ută	10000- 15000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A246 Lullula arborea	Toată suprafața amenajament ului, în afară de u.a. 222A	1000- 2000 indivizi	1000- 2000 indivizi	Necunos- ută	10000- 15000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare a activității speciei	Nu se cunosc



	A023 Nycticorax nycticorax	5 km E față de amenajament	80-100 indivizi	80-100 indivizi	Necunos- cută	1500- 3500 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	Cuibărește colonial în mlaștini, lacuri sau pe malurile râurilor. Se hrănește cu pește, broaște insecte. Cuibărește în arbori, uneori în stufărișuri, cuibul fiind format dintr-o platformă construită din bețe.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
	A072 Pernis apivorus	Toată suprafața amenajament ului, în afară de u.a. 222A	2-6 indivizi	2-6 indivizi	Necunos- cută	25000- 60000 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare a activității speciei	Nu se cunosc



	A190 Philomacus pugnax	5 km E față de amenajament	50-100 indivizi	50-100 indivizi	Necunos- c ută	1500- 3500 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	Migrează 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 norioase ale bălților, pe maluri de râuri, mlăștini și în zone inundate, dar și în fânețe, pășuni sau pe terenuri agricole (cultivate în special cu grâu sau orez).	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc
--	------------------------------	-------------------------------	--------------------	--------------------	----------------------	------------------	---	-------------------------------------	-------------------	--	--	-----------------



	A234 Picus canus	Toată suprafața amenajamentului, în afară de u.a. 222A	60-100 indivizi	60-100 indivizi	Necunoscută	20000-35000 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	În scăder e	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare a activității speciei	Nu se cunosc
	A220 Strix uralensis	Toată suprafața amenajamentului, în afară de u.a. 222A	20 perechi	20 perechi	Necunoscută	25000-40000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană.	Alterare habitat favorabil speciei și perturbare a activității speciei	Nu se cunosc
	A307 Sylvia nisoria	5 km E față de amenajament	150 perechi	150 perechi	Necunoscută	5000-10000 ha	-	Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în zone deschise cu tufișuri înalte și arbori răzleți.	PP nu are nici un efect asupra	Nu se cunosc



											acestei specii	
	A166 Tringa glareola	5 km E față de amenajament	40-60 indivizi	40-60 indivizi	Necunos- cută	500- 1250 ha	-	Nefavorab ilă- inadecvat ă	În scăder e	Cuibărește în turbării și mlaștini din taiga. În pasaj se oprește adesea la mlaștinile interioare și de coastă, bălți cu apă mică, adesea în numere mari. Cuibul este amplasat de regulă, pe pământ, în vegetație densă.	PP nu are nici un efect asupra acestei specii	Nu se cunosc



b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în aria protejată de interes comunitar ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 7 - Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Arie protejată	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/habitatate 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
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	A229 Alcedo atthis	Specia este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele acvatice	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.	Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



	A089 Aquila pomarina	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/de suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere și habitate deschise și semmideschise	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	A104 Bonasa bonasia	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/de suprafață	Specie dependentă de păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret	Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des de afine, preferă de asemenea vegetațiile de tranzit dintre	Hrana este în mare parte de origine vegetală	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				diferite asociații arboricole.		
	A215 Bubo bubo	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere și habitate semideschise	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatiche, nefrecventate, vâi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc.	Specie prădătoare	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
	A224 Caprimulgus europaeus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de păduri mixte cu fag, carpen sau plop, și de pădurile de foioase de la deal și de la șes	Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes. Este întâlnită frecvent în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari,	Specie prădătoare	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie



				evitând de regulă pădurile mari, dense și închise.		
	A197 Chlidonias niger	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastră bogate în vegetație. În perioada iernării poate fi observată în zonele de coastă, în golfuri și lagune cu apă sărată.	Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	A031 Ciconia ciconia	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).	Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane/de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	A080 <i>Circus gallicus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele de stâncărie	Cuibărește în arbori, iar în tinuturi montane și în stanci.	Pasăre răpitoare care vânează în special șerpi și alte reptile,	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în	Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				apropierea zonelor umede.	iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.	
	A082 Circus cyaneus	Specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Specie dependentă de habitate deschise	Eretele vânat este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole	Specie prădătoare	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
	A122 Crex crex	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de pajiști umede	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	Se hranește cu albine/viespi, dar mai consumă și răme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
	A239 Dendrocopos leucotos	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de păduri de foioase și amestec , cu arbori putrezi.	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și amestec , cu arbori putrezi	Specie insectivoră	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
	A238 Dendrocopos medius	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Ciocănitoarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare	Este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure.	Specie insectivoră	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie



				dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă		
	A429 Dendrocopos syriacus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	A236 Dryocopus martius	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere	Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau alinamente	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				(inclusiv zăvoaie).		
	A027 Egretta alba	Specie dependentă de corpurile de apă supterane/d e suprafață	Specia este dependentă de habitatele acvatice	Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale, heleșteie etc.	Dieta constă în general din pești și insecte acvatice, însă poate fi văzută frecvent și pe terenuri uscate, unde vânează mamifere mici, șopârle sau insecte terestre.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	A026 Egretta garzetta	Specie dependentă de corpurile de apă supterane/d e suprafață	Specia este dependentă de habitatele acvatice	Preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului	Se hrănește cu pești până la 10 cm lungime, amfibieni și alte mici animale acvatice (în special insecte și moluște)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
	A098 Falco columbarius	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate deschise	Cuibărește în zone cu densitate ridicată de paseriforme, în habitate deschise cu puțini copaci sau la marginea pădurilor de pin sau mesteacăn. În România, fiind oaspete de iarnă, se întâlnește în habitate variate din regiuni deschise de câmpie sau de	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				deal, cu precădere în zonele agricole.		
	A321 Ficedula albicollis	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specia preferă pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă	Specie insectivoră	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
	A320 Ficedula parva	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specia are nevoie pentru cuibărit de pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Specie insectivoră	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
	A002 Gavia arctica	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate 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	Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală.	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie



				dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional iernează și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.		
A092 Hieraetus pennatus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere și habitate deschise și semmideschise		Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A022 Ixobrychus minutus	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice		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).	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.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A338 Lanius collurio	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate deschise		Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu	Se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice		
	A339 Lanius minor	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate deschise	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	Se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
	A246 Lullula arborea	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de zone deschise de la lizierele pădurilor	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.	Specie insectivoră	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
	A023 Nycticorax nycticorax	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru	Este o specie carnivoră oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve,	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie



				hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpatiche. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării și sistemul lagunar. În interiorul Transilvaniei coloniile sunt mai puțin numeroase.	amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere, gândaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de păsări de talie mică.	
A072	Pernis apivorus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere	Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură	Se hranește cu albine/viespi, dar mai consumă și râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A190	Philomachus pugnax	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Se hrănește în zone litorale, delte, mlaștini sărate și în zone umede de câmpie (precum bălți mici cu vegetație la margine și mlaștini cu movile)	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A234	Picus canus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie preferă habitate forestiere cu luminișuri	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.		
A220 Strix uralensis	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specia este dependentă de habitate de păduri de foioase, cu precădere cele de fag, dar poate fi întâlnită și în cele de amestec		În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen.	Specie prădătoare	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
A307 Sylvia nisoria	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de pajiști		Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale,	Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie



				mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele).	fructe de mici dimensiuni.	
	A166 Tringa glareola	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane/d e suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mloase cu apă de mică adâncime.	Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și semințe ale speciilor de plante acvatice. În perioada de reproducere consumă aproape exclusiv insecte acvatice.	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie

b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare ale ANPIC sunt tratate în **Anexa 3C – UP III Ostrov-Birchis (Format Excel)**.



b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;

Situl ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei **nu dispune de plan de management sau regulament** și nu are formulate măsuri de conservare.

b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

Nu este cazul.

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

În cazul păsărilor s-a folosit o metodă mixtă, incluzând atât metoda punctelor fixe cât și metoda transectelor, pentru a acoperi toate tipurile de cerințe de habitat ale acestora.

În urma deplasărilor în teren, s-au făcut următoarele observații cu referire la prezența speciilor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului:

Tabelul nr. 8 - Rezultatele activităților de teren

Arie protejată	Incertitudine identificată	Nume specie	Abordare propusă	Aspecte analizate	Rezultate
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A229 Alcedo atthis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
	Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A089 Aquila pomarina	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului
	Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A104 Bonasa bonasia	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
	Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A215 Bubo bubo	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat



Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A224 Caprimulgus europaeus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A197 Chlidonias niger	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A031 Ciconia ciconia	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A030 Ciconia nigra	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A080 Circaetus gallicus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A081 Circus aeruginosus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A082 Circus cyaneus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A122 Crex crex	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A239 Dendrocopos leucotos	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A238 Dendrocopos medius	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului



Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A429 Dendrocopos syriacus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A236 Dryocopus martius	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A027 Egretta alba	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A026 Egretta garzetta	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A098 Falco columbarius	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A321 Ficedula albicollis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A320 Ficedula parva	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A002 Gavia arctica	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A092 Hieraetus pennatus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A022 Ixobrychus minutus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat



Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A338 Lanius collurio	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A339 Lanius minor	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A246 Lullula arborea	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A023 Nycticorax nycticorax	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A072 Pernis apivorus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A190 Philomachus pugnax	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A234 Picus canus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A220 Strix uralensis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A307 Sylvia nisoria	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat
Prezența/absența speciei pe suprafața planului studiat	A166 Tringa glareola	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului studiat



d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 9 – Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/Habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Alcedo atthis, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta alba, Egretta garzetta, Falco columbarius	Mărimea populației, Suprafața habitatului	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement	Ridicată	-	-
			K01.01 Eroziune	Ridicată	-	-
			A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Medie	-	-
			C01.01 Extragere de nisip și pietriș	Medie	Cariere	-
			C01.01.01 Cariere de nisip și pietriș	Scăzut		-
			C01.04 Mine	Medie	Mine	-
			D01 Drumuri, poteci și căi ferate	Medie	Drumuri, poteci, căi ferate, autostrăzi	-
			D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie		-
			E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Medie	Orașe, sate, construcții	-
			E01.01 Urbanizare continuă	Scăzută		-
			E04.01 Infrastructuri agricole,	Scăzută	Agricultura	-



s, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Gavia arctica, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Nycticorax nycticorax, Pernis apivorus, Philomachus pugnax, Picus canus, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Tringa glareola	construcții în peisaj			
	F02.03.01 Săpat după momeală/colectare	Medie	-	-
	F03.01 Vânătoare	Medie		-
	F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general	Scăzută	-	-
	J01 Focul și combaterea incendiilor	Medie	-	-
	K01.02 Colmatare	Medie	-	-
	K04.02 Parazitism	Medie	-	-
	L07 Furtuni, cicloane	Scăzută	-	-
	L08 Inundații (procese naturale)	Medie	-	-

e. Evaluarea impactului

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.



IDENTIFICAREA CONDIȚIILOR INIȚIALE
DIN SITUL NATURA 2000, A
PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR



IDENTIFICAREA
EFECTELOR ȘI A FORMELOR DE IMPACT



ANALIZA FORMELOR DE IMPACT ÎN
RAPORT CU SITUL NATURA 2000



EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI
IMPACTURILOR



IDENTIFICAREA MASURILOR DE
REDUCERE A IMPACTULUI



EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL



EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV



MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A
IMPACTURILOR CUMULATIVE



EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL
DUPA IMPLEMENTAREA MASURILOR
DE REDUCERE A IMPACTULUI



PROGRAM DE MONITORIZARE



e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

Tabel nr. 10 – Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației, creșterea nivelului de zgomot	AH, PAS	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona planului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Hieraetus pennatus, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis	Tipar de distribuție, Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	309,84 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări
Crîng - Tăiere de jos	Eliminarea vegetației, creșterea nivelului de zgomot	AH, PAS	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona planului și drumurile forestiere	Termen scurt			13,96 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări



					adiacent e					
Curățiri	Elimin area veget ației, crește rea nivelu lui de zgom ot	AH, PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuril e forestier e adiacent e	Term en scurt			14,26 ha	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări
Degajări	Elimin area veget ației, crește rea nivelu lui de zgom ot	AH, PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuril e forestier e adiacent e	Term en scurt			2,68 ha	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări
Rărituri	Elimin area veget ației, crește rea nivelu lui de zgom ot	AH, PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuril e forestier	Term en scurt			101,87 ha	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări



					e adiacent e					
Tăieri progre sive	Elimin area veget ației, crește rea nivelu lui de zgom ot	AH, PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuri e forestier e adiacent e	Term en scurt			106,7 ha (fără u.a. 222A)	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări
Compl etări degajări	Elimin area veget ației, crește rea nivelu lui de zgom ot	AH, PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuri e forestier e adiacent e	Term en scurt			8,24 ha	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări
Ajutor area regene rării natural e	Crește rea nivelu lui de zgom ot	PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuri e forestier	Term en scurt			120,66 (fără u.a. 222A)	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări



					e adiacent e					
Îngrijir ea seminț ului	Crește rea nivelu lui de zgom ot	PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuri e forestier e adiacent e	Term en scurt			106,7 ha (fără u.a. 222A)	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări
Împăd uriri	Crește rea nivelu lui de zgom ot	PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuri e forestier e adiacent e	Term en scurt			28,49 ha	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări
Împăd urire sub masiv	Crește rea nivelu lui de zgom ot	PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuri e forestier	Term en scurt			8,05 ha	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări



					e adiacent e					
Îngrijir ea culturil or	Crește rea nivelu lui de zgom ot	PAS	-	-	Se cumulea za cu alte amenaja mente forestier e din zona planului și drumuril e forestier e adiacent e	Term en scurt			5,79 ha	Calcul al supraf eței pe care se realize ază aceste tipuri de lucrări

e.2.Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ariilor protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate ariile, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 3C – U.P. III Ostrov-Birchis (format Excel)**, atașată prezentului studiu.

f.Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria protejată, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 11 - Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Cuiburile existente nu trebuie distrușe indiferent dacă sunt active sau nu;	P	Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus	Tipar de distribuție, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu	AH	Ianuarie - Decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	E	martius, Hieraeetus pennatus, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis	vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH		
Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	E			PAS		
În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate	E			PAS		
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	P			AH		



Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor	P			AH		
Se interzice depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice	P			AH		
Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	P			AH		

AH = alterare habitat; PAS = perturbarea activității speciei

g. Calendarul de implementare al măsurilor

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

Măsură	Specia/ha bitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Cuiburile existente nu trebuie distruse	Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos,	Tipar de distribuție, Proportia și	AH, PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-



indiferent dacă sunt active sau nu;	Dendrocopos medius, Dryocopus martius,	suprafață a totală a pădurilor																	
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Hieraeetus pennatus, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis	mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-		
Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropiere a cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-			



În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se interzice depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-



forestiere în aproiere a habitatel or acvatice																			
Recoltare a masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-



h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. 12 – Programul de monitorizare al măsurilor

ANPIC afectat (COD, Nume)	Obiective de conservare/Specia/Habitatul afectat/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 măsurilor	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Hieraeetus pennatus, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis	AH, PAS	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Ian. - Dec.	Toată suprafața amenajamentului	Prezență cuiburi	Nr. cuiburi	Lunar	Toate drumurile	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
			Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite	Ian. - Dec.	Toată suprafața amenajamentului	Prezență cuiburi	Nr. cuiburi	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;										
			Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropiere a cuiburilor	Ian. - Dec.	Toată suprafața amenajamentului	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			doar în afara sezonului de cuibărit;										
			În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate	Ian. - Dec.	Toată suprafața amenajamentului	Distanța față de cuib	m	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
			Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă,	Ian. - Dec.	Toată suprafața amenajamentului	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			care asigure condiții de cuibărit și hrănire;										
			Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor	Ian. - Dec.	Toată suprafața amenajamentului	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
			Se interzice depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice	Ian. - Dec.	Toată suprafața amenajamentului	-	-	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier



			Recoltare a masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Ian. - Dec.	Toată suprafața amenajamentului	Proporție arbori bătrâni, pădure bătrână și pădure tânără în fondul forestier	%	Lunar	Toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de valabilitate a amenajamentului	Ridicat	-	Administrator fond forestier
--	--	--	---	-------------	---------------------------------	---	---	-------	---	--	---------	---	------------------------------



i. Evaluarea impactului rezidual

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

Denumire ANPIC	Impactul/Impacturi identificate în SEA	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	AH	Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Hieraetus pennatus, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis	Tipar de distribuție, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Impact rezidual nesemnificativ
	AH			Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;	Impact rezidual nesemnificativ
	PAS			Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact rezidual nesemnificativ



	PAS		În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate	Impact rezidual nesemnificativ
	AH		Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact rezidual nesemnificativ
	AH		Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor	Impact rezidual nesemnificativ
	AH		Se interzice depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice	Impact rezidual nesemnificativ
	AH		Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	Impact rezidual nesemnificativ



II. SOLUȚII ALTERNATIVE

Nu este cazul.

III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela, U.P. III Ostrov-Birchiș, jud. Arad **NU** sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor, cât și a integrității ariei naturale protejate ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei.

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

Etapă de birou

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în capitolul bibliografie.

Etapă studiului de teren

În cazul păsărilor s-a folosit o metodă mixtă, incluzând atât metoda punctelor fixe cât și metoda transectelor, pentru a acoperi toate tipurile de cerințe de habitat ale acestora.

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Nume organizații/instituții/specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere)	Descrierea experienței
--	---	--	---------------------------



Ecolog Iulia Muntean	• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj • Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava • Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj	Expert nevertebrate, habitate, plante.	• Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității • Titlul de Doctor în domeniul Biologie
Ecolog Oltean Andrei-Robert	• Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Dezna, U.P. XXXI, Județul Arad • Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela, U.P. III Ostrov-Birchiș, jud. Arad	Expert păsări, mamifere	În curs de atestare SEA



V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Birchiș și persoanelor fizice: Oprescu Dan Florin, Păușan Dănuț-Claudiu și Păușan Simona-Adela constituit în U.P. III Ostrov-Birchiș, Județul Arad”, asupra ariei naturale ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei.

Amenajamentul poate să aibă un impact negativ de alterare a habitatelor favorabile și de perturbare a activităților a 9 specii de păsări de pe suprafața ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei. Având în vedere faptul că lucrările silvice se vor efectua gradual și cu o intensitate redusă, considerăm că impactul este unul nesemnificativ. Prin respectarea măsurilor propuse prin prezentul studiu, impactul rezidual va fi de asemenea nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei 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.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, dacă se respectă măsurile propuse prezentul studiu.

Tabel nr. 13 – Concluziile evaluării adecvate

Descriere component e PP	ANPIC afectate	Specii/habitat e afectate	Obiective de conservare/parametri i afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulati v	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativ ă aleasă	Motiv e de interes public major	Măsuri compensatori i	Alte aspect e
--------------------------	----------------	---------------------------	--	---------------------------------------	--------------------	-----------------	-----------------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------



Tăieri de igienă, Crîng - Tăiere de jos, Curățiri, Degajări, Rărituri, Tăieri progresive, Completări degajări, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțușului, Împăduriri, Împădurire sub masiv, Îngrijirea culturilor	ROSPA002 9 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Aquila pomarina	Tipar de distribuție, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH, PAS	- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu - Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile) . Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș - Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
---	---	-----------------	---	---------	--	--------------------------------	---------------	---------------	---------------	---



					desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate - Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire - Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor - Se interzice					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice - Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		Dendrocopos leucotos	Tipar de distribuție, Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH, PAS	- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu - Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile) . Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș - Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	----------------------	---	---------	--	--------------------------------	---------------	---------------	---------------	---



					desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate - Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire - Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor - Se interzice					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice - Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		Dendrocopos medius	Tipar de distribuție, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH, PAS	- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu - Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile) . Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș - Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact rezidual nesemnificati v	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	-----------------------	--	---------	---	--	------------------	---------------------	---------------	---



					desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate - Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire - Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor - Se interzice					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice - Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		Dryocopus martius	Tipar de distribuție, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH, PAS	- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu - Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile) . Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș - Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact rezidual nesemnificati v	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	----------------------	--	---------	---	--	------------------	---------------------	---------------	---



					desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate - Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire - Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor - Se interzice					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice - Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		Hieraaetus pennatus	Tipar de distribuție, Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH, PAS	- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu - Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile) . Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș - Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	---------------------	---	---------	--	--------------------------------	---------------	---------------	---------------	---



					desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate - Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire - Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor - Se interzice					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



				depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice - Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să incladă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		Lullula arborea	Tipar de distribuție, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH, PAS	- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu - Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile) . Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș - Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact rezidual nesemnificati v	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	-----------------	--	---------	---	--	------------------	---------------------	---------------	---



					desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate - Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire - Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor - Se interzice					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice - Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		Pernis apivorus	Tipar de distribuție, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH, PAS	- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu - Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile) . Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș - Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact rezidual nesemnificati v	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	-----------------	--	---------	---	--	------------------	---------------------	---------------	---



					desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate - Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire - Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor - Se interzice					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice - Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		Picus canus	Tipar de distribuție, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH, PAS	- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu - Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile) . Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș - Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact rezidual nesemnificati v	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	-------------	--	---------	---	--	------------------	---------------------	---------------	---



					desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate - Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire - Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor - Se interzice					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice - Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		Strix uralensis	Tipar de distribuție, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate	AH, PAS	- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu - Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile) . Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș - Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie	Impact rezidual nesemnificati v	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
--	--	-----------------	--	---------	---	--	------------------	---------------------	---------------	---



					desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon de 300 m în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate - Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire - Se interzice drenarea zonelor umede din interiorul pădurilor - Se interzice					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					depozitarea materialului lemnos și a deșeurilor provenite din activitățile forestiere în apropierea habitatelor acvatice - Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



VI. BIBLIOGRAFIE

1. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
2. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
3. Obiective specifice de conservare pentru ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
4. Formular Standard ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
5. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023