



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I ROȘIA

Beneficiar: comuna Roșia, jud. Sibiu



Cuprins

I.A. Prezentarea planului supus aprobării	5
A.1. Informatii generale privind planul Amenajamentului Silvic	5
A.1.1. Denumirea planului și titularul	5
A.1.2. Scopul și obiectivele planului	5
A.1.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic	6
A.1.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic	10
A.1.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic	11
A.1.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic	12
A.1.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic	13
A.1.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic	25
A.1.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic și modalitatea de gestionare a acestora	26
A.1.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)	28
A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. I Roșia)	29
A.1.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic	29
A.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic	29
A.1.14. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. I Roșia	36
A.1.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă	36
A.1.16. Structura arboretelor	37
A.2. Efecte generate de intervențiile planului	38
A.3. Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic poate genera impact cumulat	44
B. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia	45
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	45
B.1.1. Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	45
B.1.2. Aria specială de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	51
B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament	55
B.3. Relațiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate	108

B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest.....	113
B.5. Analiza măsurilor de conservare ale ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia	144
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	146
D. Presiuni și amenințări.....	165
E. Evaluarea impactului	168
F. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului	245
G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	265
H. Evaluarea impactului rezidual	282
II. Soluțiile alternative	284
III. Măsurile compensatorii.....	292
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	293
V. Concluziile evaluării adecvate	296

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I ROȘIA

Beneficiar: Comuna Roșia, jud. Sibiu.

Autori:

S.C. DEREVO PROIECT S.R.L. - ing. Elena JUGĂNARU – expert atestat -
nivel principal pentru RIM – 1, RM – 1, EA conform Certificat de atestare seria
RGX nr. 055/06.11.2025

ing. Dorin BUZULECIU – expert atestat - nivel principal pentru RM – 1,
EA conform Certificat de atestare seria RGX nr. 097/29.04.2025

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul
planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I ROȘIA** cât și informații din alte
lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu Comuna Roșia
pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A
AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I ROȘIA** ce se suprapune parțial peste
aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest** și aria de
protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

I.A. Prezentarea planului supus aprobării

A.1. Informatii generale privind planul Amenajamentului Silvic

A.1.1. Denumirea planului și titularul

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Roșia, jud. Sibiu, organizat în **U.P. I Roșia** cu o suprafață de **2159,43 ha**, ce are contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Clăbucet.

A.1.2. Scopul și obiectivele planului

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, amenajarea pădurilor este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a) principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajamentul silvic se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă. Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) principiul eficacității funcționale

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

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

A.1.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, mai exact în extremitatea sud-vestică a Podișului Hârtibaciului, în bazinul râului Hârtibaci.

Din punct de vedere administrativ, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Roșia și Nocrich, județul Sibiu.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile județene DJ106 Daia – Cornățel – Nocrich, DJ106S Roșia – Vurpăr, DJ104G Cornățel – Nucet – Săcădate și drumurile forestiere Valea Rotbav, Valea Roșioarei (u.a. 742D), Valea Răcii (u.a. 99D), Dealul Bucșii, Valea Bradului – Pârâul Rogozului, Dealul Treancu, Valea Hoștii.

Tabel Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafață (ha)
1.	Sibiu	Roșia	1 – 38; 39 AB%CDEFV; 44 A%B%; 46 – 82; 742D	1992,07
2.		Nocrich	39 B%; 40 – 43; 44 A%B%CDE; 45; 98D; 99D	167,36
Total				2159,43

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

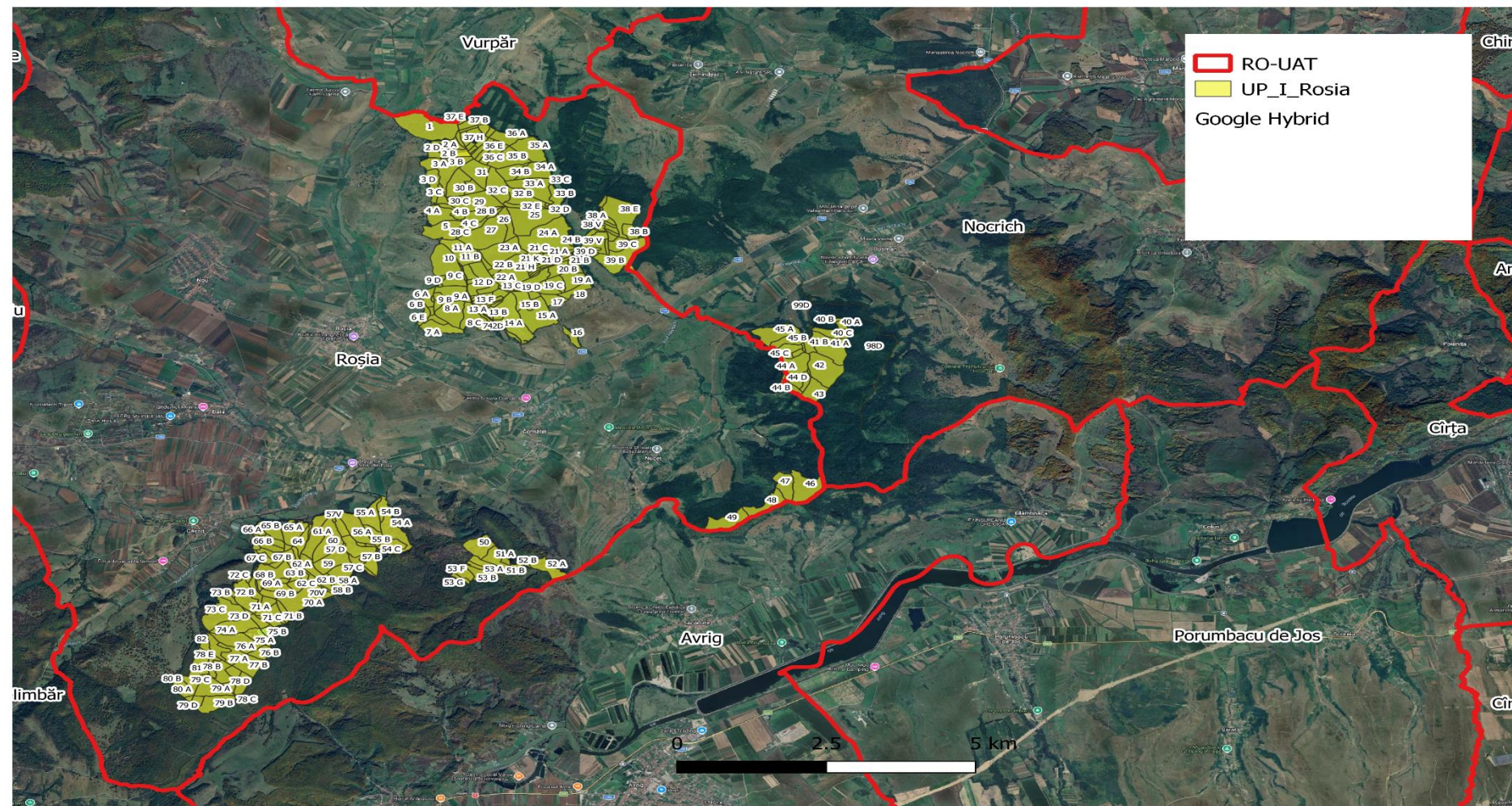
Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	447545,0993	484676,1151	21.	450634,3469	479599,8183
2.	447995,1563	484805,8935	22.	450524,2023	479703,6445
3.	448645,9985	484650,2195	23.	450394,0507	479967,1069
4.	448974,3303	484613,7577	24.	449917,4905	479856,6903
5.	449908,1589	484228,4877	25.	449814,1969	479709,7933
6.	449989,0181	484141,8019	26.	449688,4271	479644,9339

7.	450178,6321	483527,5837	27.	449487,6241	479864,4461
8.	450407,9471	482858,7951	28.	449365,0465	480034,6649
9.	450388,7311	482629,7411	29.	449123,8843	479969,0061
10.	450534,3255	482239,1661	30.	448730,0381	479900,3829
11.	450591,1051	481757,1075	31.	448358,1389	479912,0247
12.	450648,8525	481509,4667	32.	448145,2019	479911,3897
13.	450882,9051	480902,9757	33.	447984,5465	480047,4915
14.	450434,4847	480604,3289	34.	447942,4249	480129,4067
15.	450134,4181	480508,5761	35.	447987,2983	480721,8629
16.	450326,6429	480162,1259	36.	448046,5651	480828,3315
17.	450393,4977	480086,0705	37.	448134,0365	480886,4077
18.	450617,0777	480013,0183	38.	448209,6943	481293,0995
19.	450656,8813	479931,0943	39.	448167,6915	481565,9517
20.	450699,2123	479620,8783	40.	448038,3761	482075,2755

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
41.	448046,9751	482271,0675	99.	450255,0543	474487,3451
42.	448141,2331	482663,9747	100.	450039,8805	474709,6601
43.	448117,4205	483218,2779	101.	449580,8189	474746,0367
44.	447992,7355	483639,9583	102.	449351,7028	474660,0682
45.	447913,1353	484234,3923	103.	449106,0187	474444,6631
46.	447656,4891	484460,6115	104.	448820,3449	474407,7967
47.	453553,5439	479981,4289	105.	448635,0751	474518,8131
48.	453710,6219	480047,7507	106.	448507,1923	474601,4213
49.	454133,5807	480131,4611	107.	448636,8571	474752,6607
50.	454279,6021	480077,7521	108.	448894,0033	475053,8941
51.	454395,4125	479901,5193	109.	448769,3843	475161,8443
52.	454445,7647	479771,0231	110.	448705,5931	475272,7843
53.	454598,9197	480052,5759	111.	448828,1541	475398,4461
54.	454801,4357	480319,1365	112.	445340,3875	475802,7255
55.	455080,8807	480244,5909	113.	445827,3605	475830,2965
56.	455192,7049	479935,5541	114.	446285,2531	475916,2001
57.	455156,8287	479446,0879	115.	446622,1205	476005,1927
58.	455104,3785	479080,1949	116.	446709,1685	476012,8657
59.	454780,2359	478584,8547	117.	447059,6099	476010,2199
60.	454609,9695	478391,6203	118.	447291,7557	476312,0703
61.	454405,6057	478484,6633	119.	447378,7509	476346,7837
62.	454022,1075	478674,3897	120.	447442,3701	476341,6387
63.	454038,1879	478855,0813	121.	447512,2203	475997,3093
64.	454053,1653	479307,8971	122.	447637,4743	475730,6087
65.	453865,2267	479599,8045	123.	447772,1211	475524,8683
66.	453711,4711	479734,2499	124.	447883,1059	475248,5821
67.	453557,5127	479932,2163	125.	447731,4413	475125,3687
68.	454218,1071	476922,8533	126.	447602,7873	475081,0509
69.	454350,3345	476881,8161	127.	447280,8357	474590,3979
70.	454521,2325	476739,0285	128.	446827,1069	474473,0273
71.	454720,5001	476822,0455	129.	446586,9969	474193,2299
72.	454760,6391	476512,0345	130.	446037,6701	473869,5477
73.	454469,5895	476214,0035	131.	445743,8841	473545,5393
74.	454274,3527	476187,7631	132.	445508,4025	473139,6117
75.	453800,9611	476017,7481	133.	445446,9559	472853,6029
76.	453294,0247	475675,2633	134.	445078,0629	472121,7191
77.	453172,9359	475609,4825	135.	444870,6284	471856,1777
78.	452843,2145	475580,0285	136.	444452,6527	471575,2873

79.	452757,4705	475590,3375	137.	444333,5901	471602,2747
80.	452769,8533	475652,8197	138.	443982,4873	471992,2713
81.	452826,7979	475897,6153	139.	443834,3423	472313,8731
82.	453050,4301	475876,6703	140.	443869,1351	472367,8481
83.	453175,0097	475933,3965	141.	443953,1405	472412,4967
84.	453401,0421	476119,5023	142.	444180,8933	472677,9097
85.	453596,0931	476123,8659	143.	444321,4279	473328,4437
86.	453780,4537	476267,4269	144.	444334,2661	473640,5901
87.	453872,3063	476407,0609	145.	444375,0893	473885,5149
88.	453897,3843	476733,9237	146.	444438,5511	473965,2851
89.	453936,7799	476800,1941	147.	444623,6957	474187,0691
90.	454009,0431	476897,1929	148.	444801,2115	474338,0603
91.	454140,0107	476834,0349	149.	444942,4033	474508,8485
92.	449094,8753	475531,0975	150.	445117,2931	474590,8695
93.	449251,9323	475299,9571	151.	445243,7643	474780,3115
94.	449503,4459	474934,0823	152.	445248,7671	475024,0869
95.	449867,8273	474970,9767	153.	445191,3523	475245,8083
96.	450117,7671	475082,1497	154.	445189,3395	475554,0801
97.	450254,1655	474855,7853	155.	445283,5541	475759,5931
98.	450491,4619	474619,8861	156.	445304,1901	475779,3833

Hartă U.P. I Roşia



A.1.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că suprafața ariei analizate se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest** și parțial peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariilor naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țăturile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în:

- grupa I funcțională, în următoarele categorii funcționale:

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 18,25 ha;

1.2E – Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) – 6,21 ha;

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest) (TIV) – 1013,40 ha;

1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului) (TIV) – 1114,23 ha.

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 2119,81 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 24,46 ha.

Total U.P. 2159,43 ha.

A.1.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic

Amenajamentul Silvic este un plan ce asigură soluții tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăririi durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Astfel, prin amenajamentul silvic, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. I Roșia:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

A.1.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic

Implementarea planului Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia** nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică. Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planului propusă prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent.

Posibilitatea de produse principale este de 6400 m³/an, iar cea de produse secundare de 2334 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări.....anual 4,38 ha
- curățiri.....anual 7,55 ha cu 49 m³
- rărituri.....anual 99,79 ha cu 2285 m³
- tăieri de igienă.....anual 593,09 ha cu 526 m³

Se mai prevăd lucrări de conservare pe 2,45 ha anual cu 53 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de 110,45 ha din care împăduriri integrale pe 88,51 ha și completări pe 21,94 ha.

Felul tăierii		Supraf. anuală (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m³)										
			Total	CA	GO	ST	FA	PAM	PI	SC	DR	DT	DM
Produse principale		43,40	6400	1461	2259	2387	76	-	28	47	-	71	71
Tratamente	Tăieri progresive	43,19	6350	1460	2259	2387	76	-	28	-	-	71	69
	Tăieri în crâng	0,21	50	1	-	-	-	-	-	47	-	-	2
Produse secundare		111,72	2334	1016	414	294	146	53	63	10	155	81	102
Degajări		4,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri		7,55	49	36	4	-	-	-	-	1	-	5	3
Rărituri		99,79	2285	980	410	294	146	53	63	9	155	76	99
Tăieri de igienă		593,09	526	207	149	68	66	1	5	3	-	13	14
Tăieri de conservare		2,45	53	2	3	5	-	-	23	18	-	2	-
TOTAL		750,66	9313	2686	2825	2754	288	54	119	78	155	167	187

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 1, 2 A, 2 C, 3 A, 3 D, 5, 8 B, 11 A, 12 E, 13 A, 21 I, 21 K, 32 A, 32 B, 32 C, 32 E, 36 D, 37 D, 37 H, 38 A, 44 C, 44 E, 51 B, 53 A, 53 F, 54 C, 55 A, 61 A, 62 A, 62 B, 63 A, 65 C, 66 D, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 D, 75 B, 78 E, 80 B.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 12 A, 13 F, 19 B, 20 D, 21 J, 53 D, 63 C, 80 C.

Curățiri s-au propus în arboretul din u.a.: 3 C, 12 D, 13 D, 13 E, 21 H, 22 B, 52 B, 54 B, 69 C.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 2 B, 2 D, 3 B, 4 B, 6 A, 6 C, 6 D, 7 B, 8 A, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10, 11 B, 15 A, 15 C, 17, 19 C, 19 E, 20 B, 20 C, 21 B, 21 C, 21 D, 21 E, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25, 26, 27, 29, 30 C, 33 A, 34 A, 35 A, 35 B, 36 B, 36 C, 36 E, 37 C, 37 E, 37 F, 38 C, 38 D, 39 D, 39 F, 40 A, 40 C, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 45 A, 45 B, 45 E, 50, 51 A, 53 B, 53 G, 55 B, 56 A, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 C, 59, 65 A, 66 A, 66 C, 67 C, 68 C, 71 B, 73 C, 74 A, 75 A, 76 A, 77 A, 77 C, 78 D, 79 A, 79 D, 80 A, 81.

Igienă s-a propus în arboretele din u.a.: 4 A, 4 C, 6 B, 12 B, 12 C, 13 B, 13 C, 14 A, 14 B, 15 B, 18, 19 A, 19 D, 20 A, 20 E, 20 F, 22 A, 28 A, 28 B, 28 C, 30 A, 30 B, 31, 32 D, 33 B, 33 C, 34 B, 36 A, 37 A, 37 B, 37 G, 38 B, 38 E, 39 A, 39 B, 39 C, 39 E, 40 B, 44 D, 45 D, 46,

47, 48, 49, 51 C, 52 A, 53 C, 53 E, 54 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 C, 63 B, 64, 65 B, 66 B, 67 B, 68 A, 73 B, 74 B, 75 C, 76 B, 77 B, 78 A, 78 C, 78 F, 79 B, 79 C, 82.

Lucrări de conservare s-au propus în arboretele din u.a: 6 E, 7 A, 16.

A.1.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic

Așa cum s-a prezentat anterior, materialul lemnos rezultat în urma implementării planului Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia** reprezintă principala și cea mai importantă sursă de producție.

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I ;

Tratamente – tăieri progresive și tăieri în crîng;

Ciclul - 110 ani.

Pentru **U.P. I Roșia** s-a adoptat posibilitatea de produse principale de **6400 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin posibilitatea după creșterea indicatoare.

Tratamentul tăierilor progresive

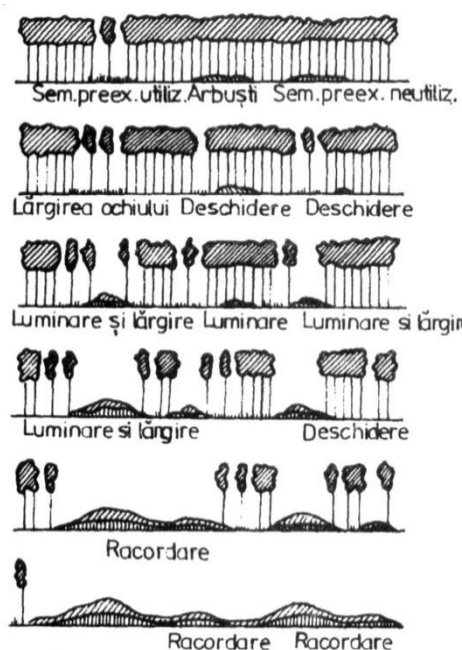
Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădarea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și (3) de racordare a ochiurilor.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).



Figură: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

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

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general de vale. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (Stejarului îi place să crească "în blană însă cu capul descoperit"), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

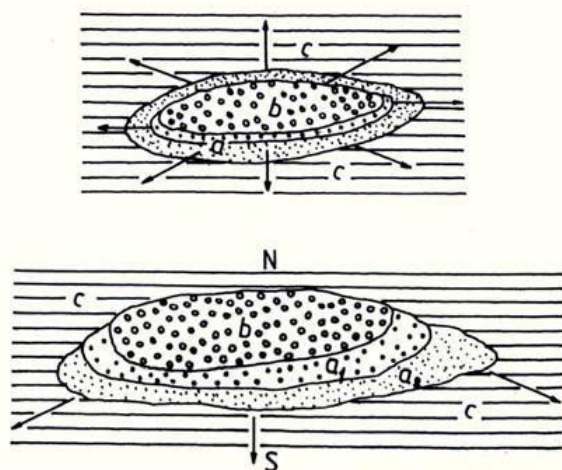
În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, rupti, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V



Figură: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, rețeparea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la tăierea de racordare, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămărilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5 m înălțime.

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

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, posibilitatea fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeţei periodice în rând. Pentru recoltarea acestora, în anii cu fructificaţie se intervine cu tăieri de deschidere şi de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiţi de fructificaţie cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani ca la gorun) fie cu perioadă lungă (30 de ani ca la brad şi fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanşată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistenţă sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depăşească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag şi brad.

Tăierea în crâng simplu cu tăiere de jos

Acest tip de tratament se aplică cu precădere în salcâmete, zăvoaie şi aninişuri. Regenerarea acestor arborete se obţine în condiţii mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcţii rurale.

În cazul arboretului de salcâm de pe suprafaţa U.P. I Roşia unde este prevăzută această lucrare, aplicarea acesteia se va realiza prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafaţa solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafaţa de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârşitul acesteia. Dacă se urmăreşte obţinerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua şi a treia generaţie, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porţiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Împăduriri, completări

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuităţii arboretelor, a perenităţii pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* şi *regenerarea artificială*. Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată şi un înalt grad de stabilitate, ce îşi exercită cu maximă eficienţă funcţiile atribuite. În baza acestei concepţii, principiile de gospodărire raţională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuşi, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generaţiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiţii staţionale, fizico-geografice sau chiar prin particularităţi socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puţin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluţii sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staţional sau economic. De asemenea, atunci când reuşita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se doreşte schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Degajările

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de coplesire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare. Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desis în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

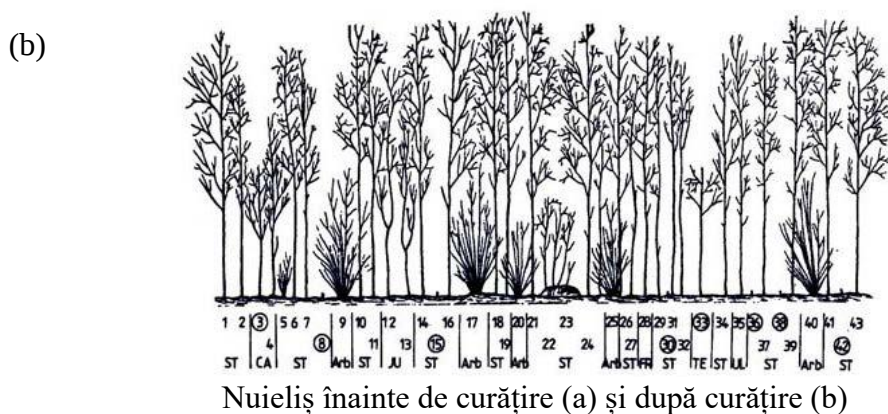
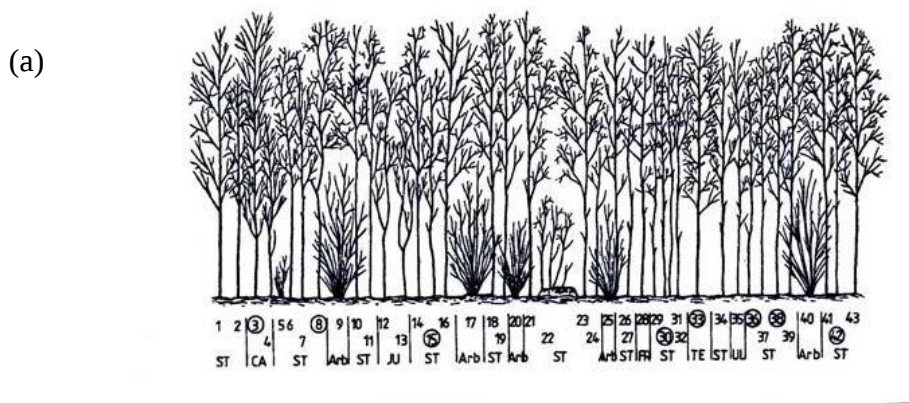
Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);

- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor coplesitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot coplesi exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.



Nuielis înainte de curățire (a) și după curățire (b)

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

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

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

- ca raport între numărul de arbori extrași (Ne) și cel existent (Ni) în arboret înainte de intervenție

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

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (Ge) și suprafața de bază a arboretului înainte (Gi) de curățire

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

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

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

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Rărituri

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

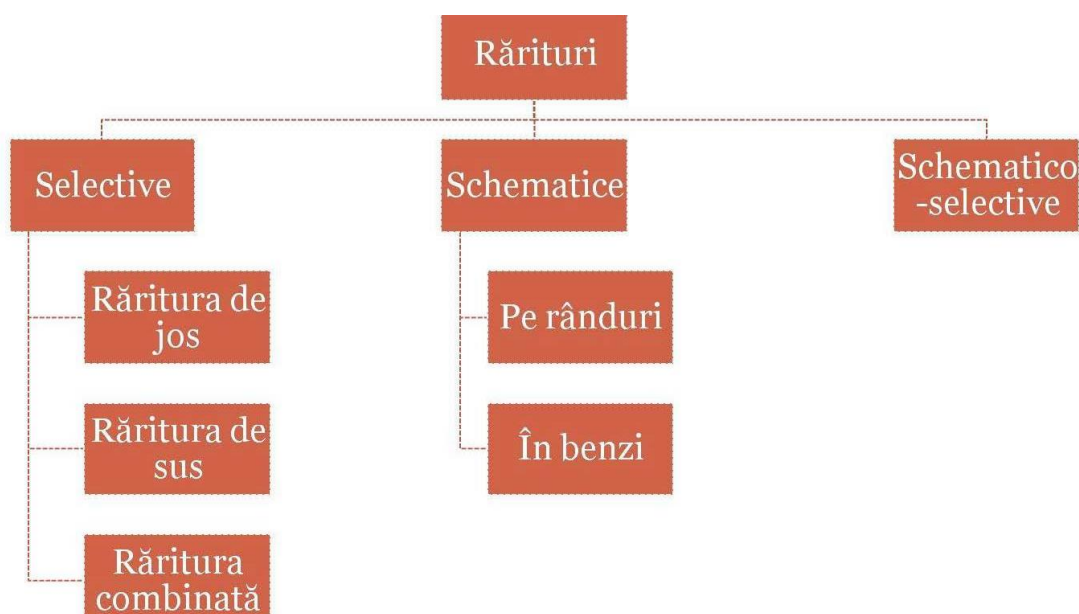
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

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

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

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



Tipuri de rărituri

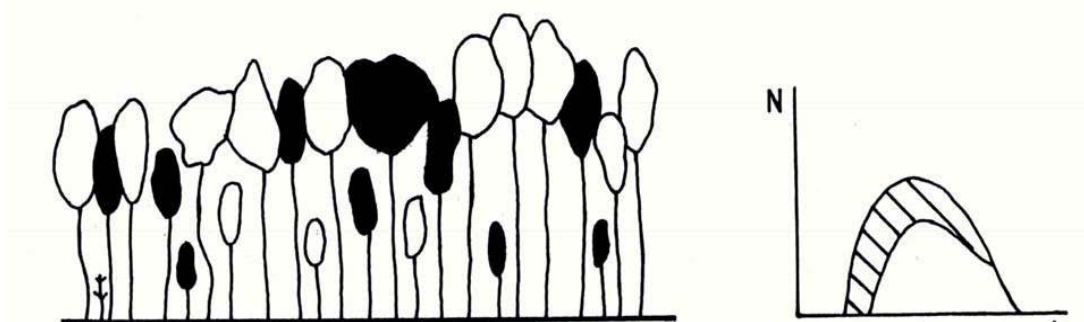
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale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

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

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

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

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

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

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

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

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

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar

deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depăşesc $1 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, raportat la suprafaţa unităţii de producţie din care fac parte arboretele parcurse, micşorată cu mărimea suprafeţei periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

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

Lucrările de igienă vor fi executate ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenţii necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor sanitare, al asigurării permanenţei pădurii şi îmbunătăţirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcţiilor de protecţie ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenţii:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscaţi sau în curs de uscare, arborii ruţi de vânt sau de zăpadă, precum şi cei bolnavi, atacaţi de dăunători, afectaţi de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevităţii fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea seminţişurilor şi a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopelşiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii şi ţelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă şi combaterea bolilor şi dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea păşunatului şi a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe staţiuni cu exces de umiditate, raţionalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de seminţiş-tineret şi înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;

- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcţie de starea şi funcţionalitatea fiecăruia. În astfel de situaţii se impune ca extragerile care depăşesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi şi doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenţii cu intensităţi relativ mari.

A.1.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic

Emisii de poluanți în apă

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

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

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

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

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

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi

amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durată de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

➤ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

➤ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

➤ pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stancăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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

A.1.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic și modalitatea de gestionare a acestora

Prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

➤ 02.01.07 deșeuri din exploatare forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

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

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi stranse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

$$\rightarrow 0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

$$\rightarrow 13 \text{ 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere}$$

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri	Materiale cu potențial poluator asupra mediului	Vor fi predate

Amplasament	Tip deseu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deseurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare.	Deseuri tipice pentru Organizările de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vorfi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

Lucrarile vor fi realizate conform reglementărilor legale în vigoare referitoare la exploatarea forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

A.1.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Întreaga suprafață de teren a planului Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia** este încadrat din punct de vedere al categoriei de folosință ca fiind **fond forestier**, amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință forestieră.

Unitatea de producție I Roșia, are suprafața de 2159,43 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la conferința I de amenajare din data 19.12.2023.

Documentele care atestă proprietatea Comunei Roșia, asupra fondului forestier cuprins în U.P. I Roșia sunt:

- Titlu de proprietate nr. 119/13.06.2002 – 171,35 ha;
- Titlu de proprietate nr. 120/13.06.2002 – 32,40 ha;
- Titlu de proprietate nr. 121/13.06.2002 – 37,62 ha;
- %Titlu de proprietate nr. 123/13.06.2002 – 1912,66 ha;
- %Proces verbal de punere în posesie nr. 2529/19.09.2006 – 5,40 ha.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: – 2145,94 ha.
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: – 13,49 ha, care reprezintă:
 - linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului – 7,19 ha;
 - instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente – 5,40ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației – 0,90 ha.

A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. I Roșia)

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

A.1.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului pot fi:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale;
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- ✓ Protecția pădurilor;
- ✓ Lucrări de punere în valoare;
- ✓ Exploatarea lemnului;

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

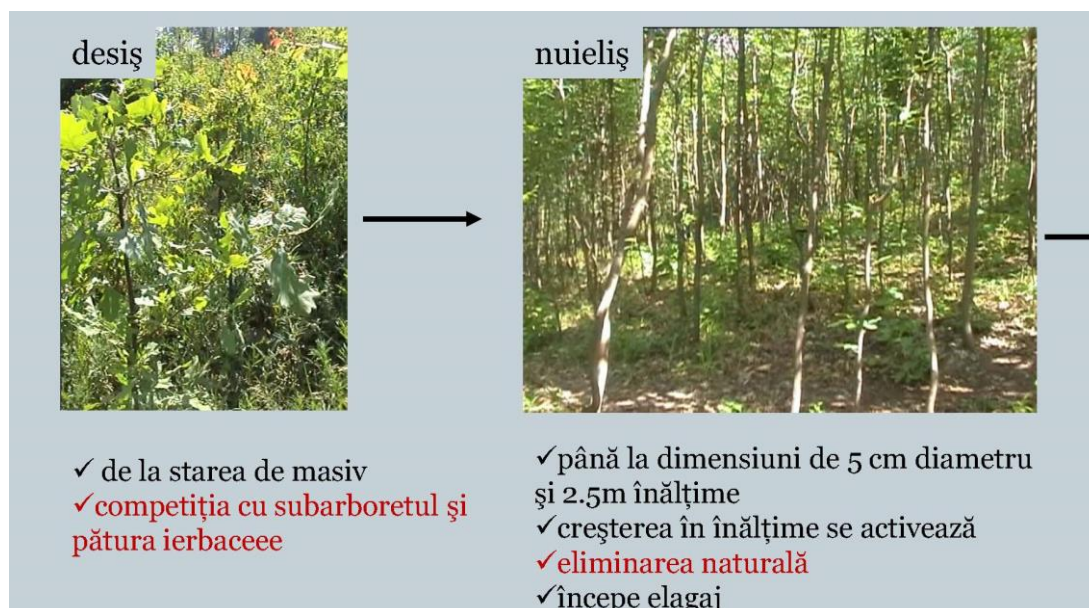
A.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic

Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

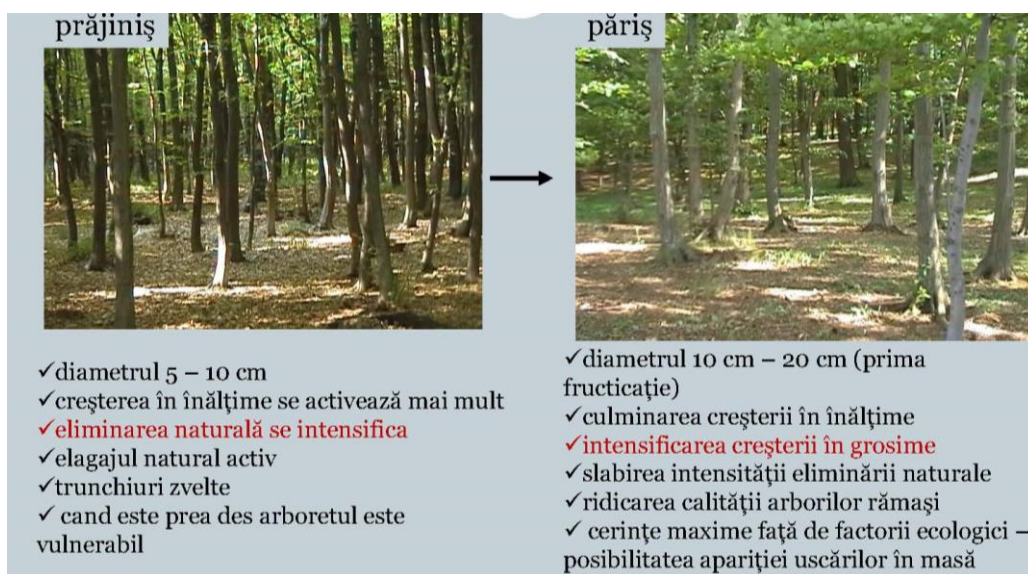
De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

- **Stadiul de semințiș** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.
- **Stadiul de desiș** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



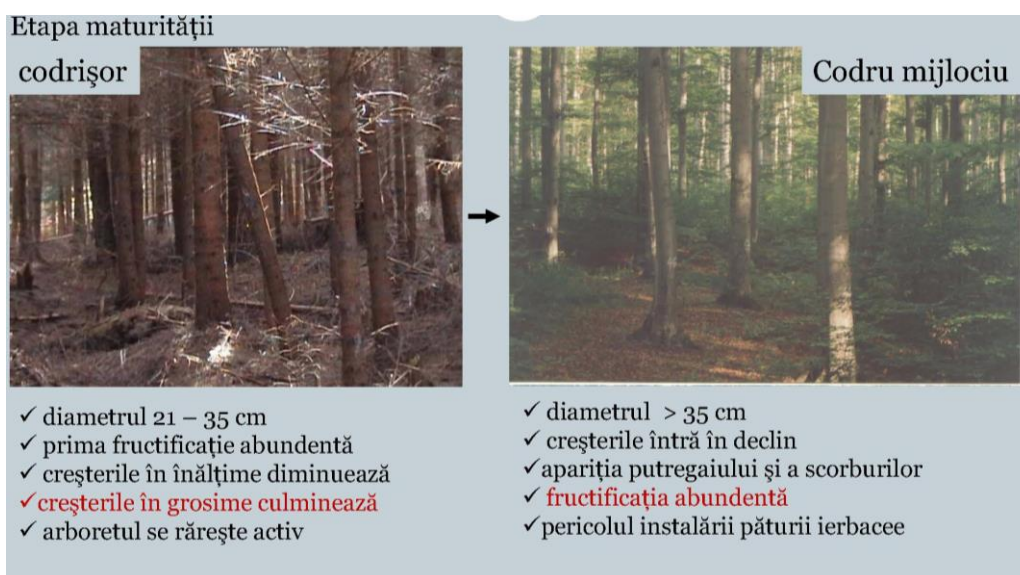
Figură: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

- **Stadiul de nuieliș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.
- **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

- **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.



Figură: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

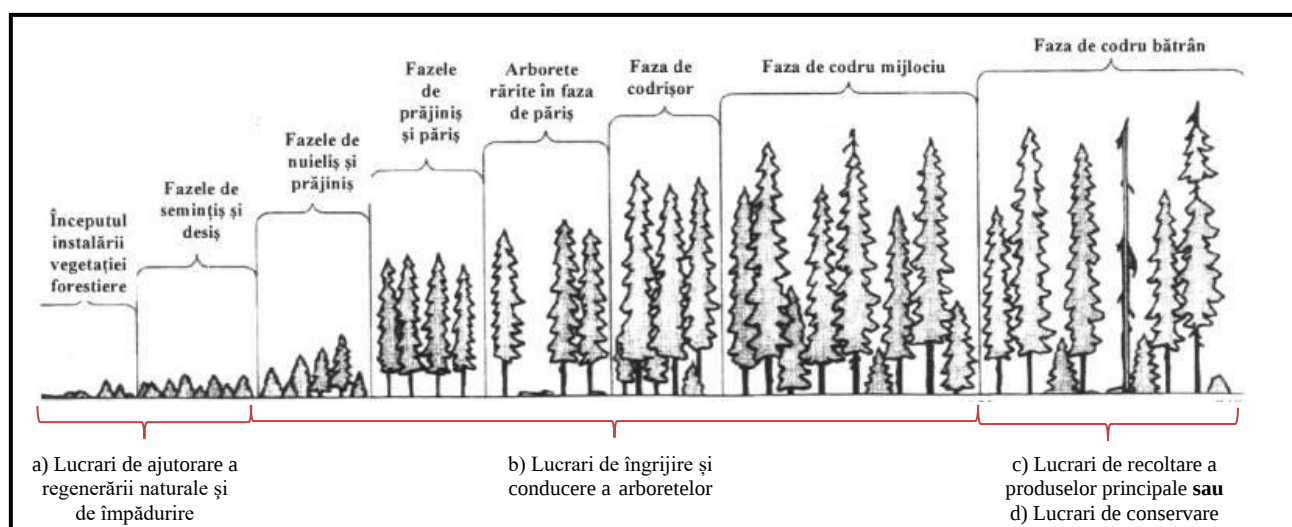
- **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rărească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.

Codru batran



- ✓Arborii rămași prezintă semne de lăncezire
- ✓Creșterile încetează
- ✓Apare uscarea

Figură: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură – Stadiile de dezvoltare a arboretelor si categoria de lucrari aplicată

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

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale

d) Lucrări de conservare

Procese tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puieților:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

▪ **Depozitarea puieților la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Semănături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințișurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdeliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, semințișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

▪ **Descopelșirea plantațiilor sau a semințișurilor naturale cu motouneltea:**

Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copleșitoare sau semințișurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințișuri).

✓ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motouneltea a speciilor copleșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copleșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrări de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

▪ **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. Doborârea arborelui cursă: curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țaruși a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

▪ **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

▪ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinărite și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea

diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

- **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

- **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea Lemnului:

- **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințișului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțarilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.
- 2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.
- 3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

- **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.

- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.
 - **Lucrări în platforma primară**: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.
 - **Transportul tehnologic al lemnului**: masa lemnoasă este deplasată din platforma primară în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, drumuri publice) cu autocamioane și autoplatforme forestiere.
 - **Anexele santierului de exploatare a lemnului**: sunt vagoane de muncitori amplasate în locurile aprobate de organele silvice, având caracter provizoriu, însoțite după caz de grajduri pentru animalele de muncă.

A.1.14. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. I Roșia

Amenajamentul Silvic al **U.P. I Roșia** se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile naturale protejate cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

A.1.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
Suprafața	102,06	220,67	658,78	299,63	192,96	295,42	350,29	2119,81
%	5	10	31	14	9	14	17	100

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasa de vârstă III (41-60 ani) și deficit de arborete în clasele I – II (1-40 ani), IV-V (61-100 ani). Distribuția neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă și în cantitățile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, așa cum s-a arătat anterior.

A.1.16. Structura arboretelor

În ceea ce priveşte structura arboretelor se arată următoarele:

- echine şi relativ echine:	1639,78 ha – 76%
- pluriene şi relativ pluriene:	504,49 ha – 24%
<u>TOTAL</u>	<u>2144,27 ha – 100%</u>

A.2. Efecte generate de intervențiile planului

Analiza privind efectele generate de implementarea soluțiilor tehnice propuse prin planul amenajamentului silvic al **U.P. I Roșia** s-a făcut cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim prin respectarea reglementărilor legale în vigoare. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

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

Referitor la cuantificarea efectelor celorlalte planuri de amenajare a suprafețelor de pădure din zonă putem spune că și aceste planuri implementează aceleași soluții tehnice ce au un impact minim asupra speciilor și habitatelor prezente. De asemenea se poate afirma că implementarea planului Amenajamentului silvic al **U.P. I Roșia** nu va genera debite masive de poluanți emiși, concentrații de poluanți în aer, apă și sol sau suprafețe afectate.

Tabel Prezentarea tabelara a intervențiilor propuse prin amenajament: (tabel nr 10 OMMAP 1682/2023)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Operare	Tăieri de produse principale	Tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. În cadrul tratamentului tăierilor progresive sunt diferențiate trei genuri de tăieri de regenerare: a) de deschidere a ochiurilor; b) de lărgire a ochiurilor și luminare a semînțșurilor; c) de racordare a ochiurilor. În arboretele exploatabile care nu au fost suficient rărite, trebuie executate, înainte de începerea aplicării tăierilor de regenerare, așa-numitele tăieri preparatorii, care au scopul principal de a pune în lumină coroanele arborilor de valoare, cu rol de seminceri, pentru a fructifica cât mai abundent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în	u.a1, 2 A, 2 C, 3 A, 3 D, 5, 8 B, 11 A, 12 E, 13 A, 21 I, 21 K, 32 A, 32 B, 32 C, 32 E, 36 D, 37 D, 37 H, 38 A, 44 C, 44 E, 51 B, 53 A, 53 F, 54 C, 55 A, 61 A, 62 A, 62 B, 63 A, 65 C, 66 D, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 D, 75 B, 78 E, 80 B.	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale se suprapun cu ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibacului	-

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratatamentul tăierilor progresive se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, în condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid. Tratatamentul se poate aplica, cu adaptări corespunzătoare, și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus. Tăierile în crâng simplu - acest tip de tratament se aplică cu precădere în salcâmete, zăvoaie și aninișuri. Regenerarea acestor arborete se obține în condiții mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcții rurale.			
Operare	Degajări	Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în <i>faza de desiş</i>, având ca scop salvarea de copleşire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare. Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.	u.a.: 12 A, 13 F, 19 B, 20 D, 21 J, 53 D, 63 C, 80 C.	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale se suprapun cu ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului	-
Operare	Curatiri	îngrijire cu caracter de selecție nega vâ, în masă, care se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleşiți sau aparținând unor specii sau forme gene ce mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2-4 ani de la ul ma degajare. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,8.	u.a.: 3 C, 12 D, 13 D, 13 E, 21 H, 22 B, 52 B, 54 B, 69 C.	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale se suprapun cu ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului	-
Operare	Rarituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozi-vă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în	din u.a.: 2 B, 2 D, 3 B, 4 B, 6 A, 6 C, 6 D, 7 B, 8 A, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10, 11 B, 15 A, 15 C, 17, 19 C, 19 E, 20 B, 20	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale se suprapun cu ROSAC0304 Hârțibaciu de	-

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Răriturile un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri opme în raport cu țelul de gospodărire stabilit. Lucrările de rărituri, în raport cu pul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele puri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respec v peste stadiile de pârș și codrișor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sormente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele din specii de umbră. Orienta v, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații fores ere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistemul c cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80. Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, cu zdreliri produse de vânat, prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, as el încât acestea să-și îmbunătățească funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată)	C, 21 B, 21 C, 21 D, 21 E, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25, 26, 27, 29, 30 C, 33 A, 34 A, 35 A, 35 B, 36 B, 36 C, 36 E, 37 C, 37 E, 37 F, 38 C, 38 D, 39 D, 39 F, 40 A, 40 C, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 45 A, 45 B, 45 E, 50, 51 A, 53 B, 53 G, 55 B, 56 A, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 C, 59, 65 A, 66 A, 66 C, 67 C, 68 C, 71 B, 73 C, 74 A, 75 A, 76 A, 77 A, 77 C, 78 D, 79 A, 79 D, 80 A, 81.	Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
Operare	Tăieri de Conservare	Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie. În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții: - lucrări de igienă, prin care se extrag arborii ușați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu	u.a: 6 E, 7 A, 16.	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale se suprapun cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	-

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.; - îngrijirea semînțușurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări); - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite.			
Operare	Tăieri de igienă	Tăierile de igienă urmăresc extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care – prin păstrarea lor în arboret – ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Lucrări de igienă se fac doar când sunt necesare. Volumul esmat a se recolta la o intervenție este în general de sub 1,0 m ³ /an/ha, această valoare având însă un caracter orientativ, volumul efectiv ce va fi extras prin aceste lucrări fiind determinat de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada de aplicare a amenajamentului. Menționăm că tăieri de igienă sunt prevăzute pe circa două treimi din suprafața totală cu lucrări rămase de executat. Tăierile de igienă vizează toate unitățile amenajate în care s-au prevăzut aceste lucrări prin amenajamentul silvic, dar nu au caracter obligatoriu	u.a.: 4 A, 4 C, 6 B, 12 B, 12 C, 13 B, 13 C, 14 A, 14 B, 15 B, 18, 19 A, 19 D, 20 A, 20 E, 20 F, 22 A, 28 A, 28 B, 28 C, 30 A, 30 B, 31, 32 D, 33 B, 33 C, 34 B, 36 A, 37 A, 37 B, 37 G, 38 B, 38 E, 39 A, 39 B, 39 C, 39 E, 40 B, 44 D, 45 D, 46, 47, 48, 49, 51 C, 52 A, 53 C, 53 E, 54 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 C, 63 B, 64, 65 B, 66 B, 67 B, 68 A, 73 B, 74 B, 75 C, 76 B, 77 B, 78 A, 78 C, 78 F, 79 B, 79 C, 82.	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale se suprapun cu ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului	-

În tabelul următor sunt prezentate efectele generate de implementarea “lucrărilor propuse” de planul Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia**, respectiv efectele generate de lucrările de exploatare forestieră:

Tabel Sumarul efectelor generate de implementarea PP (tabel nr. 11 conform O.M.M.A.P. nr. 1682/2023)

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progresive, crâng cu tăiere de jos). Tăierile de îngrijire	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 200 m în jurul parchetelor	ROSAC0304, ROSPA0099	

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
și conducere a arboretelor	Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se resimte cca.500m de la sursa de zgomot	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	excavator:80-110dB încărcător frontal:110dB autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB autogreder: 80-110dB cilindru compresor vibrator: 110dB concasor mobil: 90-110dB motofierăstrău: 116 dB	cca 200 m	ROSAC0304, ROSPA0099	
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV	100 m	ROSAC0304, ROSPA0099	
	poluare luminoasă	transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)	100 m	ROSAC0304, ROSPA0099	Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise pe timpul nopții
	Deșeuri: Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice		100 m	ROSAC0304, ROSPA0099	
	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatarei și transportului masei lemnoase	Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	30-50 g/mc	1000-2000 m	ROSAC0304, ROSPA0099	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Schimbări climatice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase	1000 mm/an/ ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSAC0304, ROSPA0099	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensate de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

A.3. Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic poate genera impact cumulat

Având în vedere poziţionarea sa, planul de amenajament silvic poate genera impact cumulativ cu alte planuri de amenajament silvic vecine.

Conform legislaţiei naţionale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcţiile pădurii, respectiv obiectivele de protecţie sau producţie. Normele silvice stabilesc de asemenea şi cadrul tehnic în care soluţiile tehnice pot fi stabilite. În condiţiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi ținând cont de realităţile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrităţii ariei naturale protejate este de asemenea **nesemnificativ**.

B. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al **U.P. I Roșia** (2159,43 ha) cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest (1013,40 ha - u.a. : 40 – 82, 98 D, 99 D)** și parțial cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (1395,22 ha – u.a. : 1 – 49, 98 D, 99 D)**. Suprafața de **249,19 ha** se suprapune peste ambele situri.

B.1.1. Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099 - a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284 / 2007 ,cu modificările și completările ulterioare. Peste Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099, se suprapun mai multe arii protejate printre care: “Rezervația de stejar pufos”- comuna Daneș, Rezervația monument la naturii Canionul Mihăileni“comuna Mihăileni, Pădurea de stejar și gorun de la Dosul Fânațului - ROSCI0143, Pădurea de stejar și gorun de pe Dealul Purcăretul - ROSCI0144 care sunt incluse integral în Podișul Hârtibaciului.

Având o suprafață destul de mare, peste Podișului Hârtibaciului se suprapun parțial în proporții mai mari sau mai mici Hârtibaciu Sud – Est - ROSCI0303, Sighișoara Târnava Mare - ROSCI0227, Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu - ROSCI0132, Hârtibaciu Sud - Vest ROSCI0304 și Rezervația Naturală “Stejarii seculari de la Breite Municipiul Sighișoara”.

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

Pe teritoriul sitului există și câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleșteiele de la Brădeni-peste 170 ha, amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaștini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărișurile, care adesea sunt însoțite de mlaștini cu pipirig și bumbăcariță. Aceste asociații ocupă suprafețe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criș și Valea Mălâncrav. În compoziția comunităților acestor mlaștini intră și coada calului, rogozul și mlaștinița.

De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuști și arbori aparținând diferitelor specii de arini, plop, frasin, sălcii și răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlaștinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porțiuni mlaștinoase acoperite de vegetație specifică.

Prezentarea elementelor de interes conservativ:

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

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

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 28 de specii de păsări protejate în spațiul european, întreaga avifaună a Podișului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specific habitatelor de tufărișuri și pajiștilor, dar și speciile caracteristice zonelor umede.

Heterogenitatea habitatelor este o caracteristică a acestui sit, consecință a suprafeței foarte mari a sitului, dar și a modului tradițional de utilizare și gestionare a terenurilor care s-a păstrat încă din evul mediu timpuriu și continuă în prezent. Dintre păsările protejate, cristelul de câmp este specie de interes conservativ global, iar următoarele nouă specii sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene: viespar, huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare de grădini, ghionoaie sură, ciocârlie de pădure, sfrâncioc roșiatic și acvilă țipătoare mică. Sunt remarcabile chiar la nivel național efectivele cuibăritoare ale cristelului de câmp, ciocârliei de pădure, sfrânciocului roșiatic și viesparului. Situl se află printre primele zece din țară în ordinea ca importanță pentru conservarea ghionoaiei sure. Este semnificativ din punct de vedere cantitativ și efectivul cuibăritor al ciocănitorei de stejar.

Populații mari cuibăritoare în sit au și două specii răpitoare de noapte, buha și huhurezul mare. Pentru toate aceste specii forestiere este foarte importantă prezența în interiorul sitului a două arii protejate de interes național, respectiv rezervațiile naturale Pădurea de stejar pufos de la Criș-Daneș și Stejarii multiseculari de la Breite, de lângă Sighișoara. Aceasta din urmă este o rezervație unică în țară datorită prezenței a peste 300 de stejari multiseculari într-un habitat de pajiște împădurită aproape complet dispărut din restul Europei.

O altă specie care cuibărește în aceste păduri este acvila țipătoare mică, specie care a devenit pasărea emblematică pentru acest sit. Îndeplinirea tuturor cerințelor ecologice ale acestei specii periclitată este reflectată în numărul mare de perechi cuibăritoare, motiv pentru care acest sit a devenit un punct focal pentru conservarea speciei la nivel național. Luând în considerare că pe teritoriul României cuibărește 22% din populația globală a acestei specii, importanța sitului pentru conservarea speciei ajunge să depășească granițele țării. Includerea lacurilor de la Brădeni, un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului, sporește rolul acestui sit în cadrul rețelei Natura 2000 din România. Deși la nivelul întregului sit zonele umede ocupă suprafețe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj.

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

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

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

Efectivele populaționale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului și peste 15000 de perechi în cazul ciocârlii de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanți despăduriți unde se întâlnesc între 100 și 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activități de inventariere a speciei un număr de cel puțin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Șaeș. Efectivele foarte mari prezente în condiții bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populația de buhă din sit. Șerparul este o specie de răpitor diurn care cuibărește cu efective mici, 2-4 perechi, dar constante, în condiții optime de habitat și cu o ofertă trofică abundentă. Populația acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt șorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roșu și șoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciușul, ciuful de pădure, striga și cucuveaua. Doar iarna se pot vedea și exemplare de erete vânăt. Toate aceste răpitoare diurne sau nocturne se bazează pe oferta trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundența cea mai mare o au șoarecele de pădure și șoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc și alte rozătoare și insectivore. Prezența habitatului optim de cuibărit alături de existent unei oferte bogată de hrană au realizat premisele menținerii în acest sit a unei populații semnificative numeric de acvilă țipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite și mai numeroase păsări de pradă din țară a suferit un declin semnificativ la nivel național și global din cauza puternicei presiuni antropice manifestate prin împușcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit, intoxicarea cu pesticide și reducerea resurselor trofice.

În urma celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din România este estimată între 2000 și 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă țipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este și motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie

în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei țipătoare mici, aleasă și emblema sitului, un rol important îl au zonele de pășune, terenurile cultivate și pajiștile umede, pe care le folosește ca terenuri de vânătoare, prada sa fiind formată din șoareci de câmp, hârciog, popândăi, broaște, ciocârlii, presuri, prepelițe, șopârle, șerpi și chiar lăcuste mari. Pajiștile pe care găsește astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din părușcă, iarba calului, salvie, frâsinel, brăbănoc, ruscuță de primăvară, coada mielului și orhidee, precum ploșnițoasă și untul vacii.

Pajiștile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente și pălămida, sorbestreaua și iarba îngerilor. Și acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlăștinița, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaștină sau bujorelul. Toate aceste pajiști sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populația de cristel de câmp care cuibărește aici și care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 și 250. Această prezență semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global.

Caracteristică pentru sit este și prezența arbuștilor în cadrul pajiștilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea și cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente și măceșul, lemnul câinesc, cornul și socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone.

Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populația de sfrâncioc roșiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare-34000- 38000 de perechi, reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din țară.

Tabel cu Lista speciilor prezente în Sit conform Formularului Standard

		Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			R				C		D			
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)			R				C		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)			R				R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			R				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C	5	30	i	P		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	5	10	p		G	D			
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C	500	850	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	8000	10000	i	C		D			

		Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			R				P		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C	20	30	i	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)			W				R		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			R				P		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			W				C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	500	600	i	C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)			C	100	200	i	C		D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W				C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	50	p			D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	5	45	i			D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	<i>Circus gallicus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	1	1	p	R		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	285	985	p			C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	2225	4240	p			B	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	25	p			D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	20	60	i			D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W				R		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	2	20	i	P		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	23660	46530	p	C		B	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteză de iarnă)			W				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			R				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)			C	50	100	i	C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	0	3	p			D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	2760 0	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)			C				P		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C				P		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuț)			R				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)			R	2060	4240	p	C		B	B	C	B
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			P				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	10	40	i			D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R				R		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)			R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	50	120	i	P		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			C	150	300	i	C		D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)			R	1	3	i	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)			C	30	50	i	V		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C				R		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)			R				P		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)			R				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)			C				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	635	2140	p			B	B	C	B

		Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			R	10	20	i	C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			C	30	60	i	P		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)			C	30	100	i	P		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)			C	5	20	i	P		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)			P				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			C	500	800	i	C		D			

B.1.2. Aria specială de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Situl este localizat în Podișul Hârtibaciului, din Depresiunea Transilvaniei, în partea sud-estică a podișului Târnavelor, iar partea de sud a sitului se continuă până în apropierea Munților Făgărașului. În partea nordică este delimitat de râul Hârtibaciu, în vest de râul Cibin, în est și sud de râul Olt. În partea de sud-vest situl traversează Râul Olt, în apropierea confluenței cu râul Cibin și se extinde înspre masivul Făgăraș, până la valea Strâmba. Relieful este reprezentat de versanți cu configurație undulată, cu înclinații moderate și rezezi (peste 16 grade), cu altitudini de 390-235 m pe Vf. Fântâni, iar expoziția generală este cea parțial însorită. Substratul este reprezentat prin marne, argile nisipuri și pietrișuri. Precitațiile anuale însumează 650-800 mm. Solurile fac parte din clasa cambosolurilor - eutricambosol și districambosol, a Luvisolurilor – preluvosol și luvosol, protisolurilor - regosol. Cca. 50 % din sit este acoperit de vegetație forestieră, restul suprafeței fiind ocupată de pajiști, fânețe, terenuri agricole, ape curgătoare. Din punct de vedere a zonelor de vegetație, situl este localizat în etajul nemoral al gorunetelor, fâgetelor și amestecurilor de gorun și fag (FD3) și în etajul fâgetelor de deal și premontane (FD4). Pădurile aparțin atât domeniului public al statului, cât și domeniului privat.

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică continentală și împreună cu celelalte situri propuse, ar asigura protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune. Conform hărților oficiale de răspândire al lupului în România, partea de SV a sitului cuprinde cele mai mari efective de lupi din bioregiunea Continentală.

Partea de Sud-Vest a sitului (între Tâlmăciu și Boița în Vest, respectiv Turnu Roșu în Est) ar face legătura cu zona alpină. Pentru ca acest coridor potențial să funcționeze, este important ca în zona menționată să nu fie realizate construcții (mai ales lineare), astfel încât mișcările animalelor să nu fie îngădite (mai ales că în zonă trece și DN dintre Sibiu și Brașov). Sit important desemnat pentru habitatul forestier 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Tabel cu Tipurile de habitate în sit conform Formularului Standard

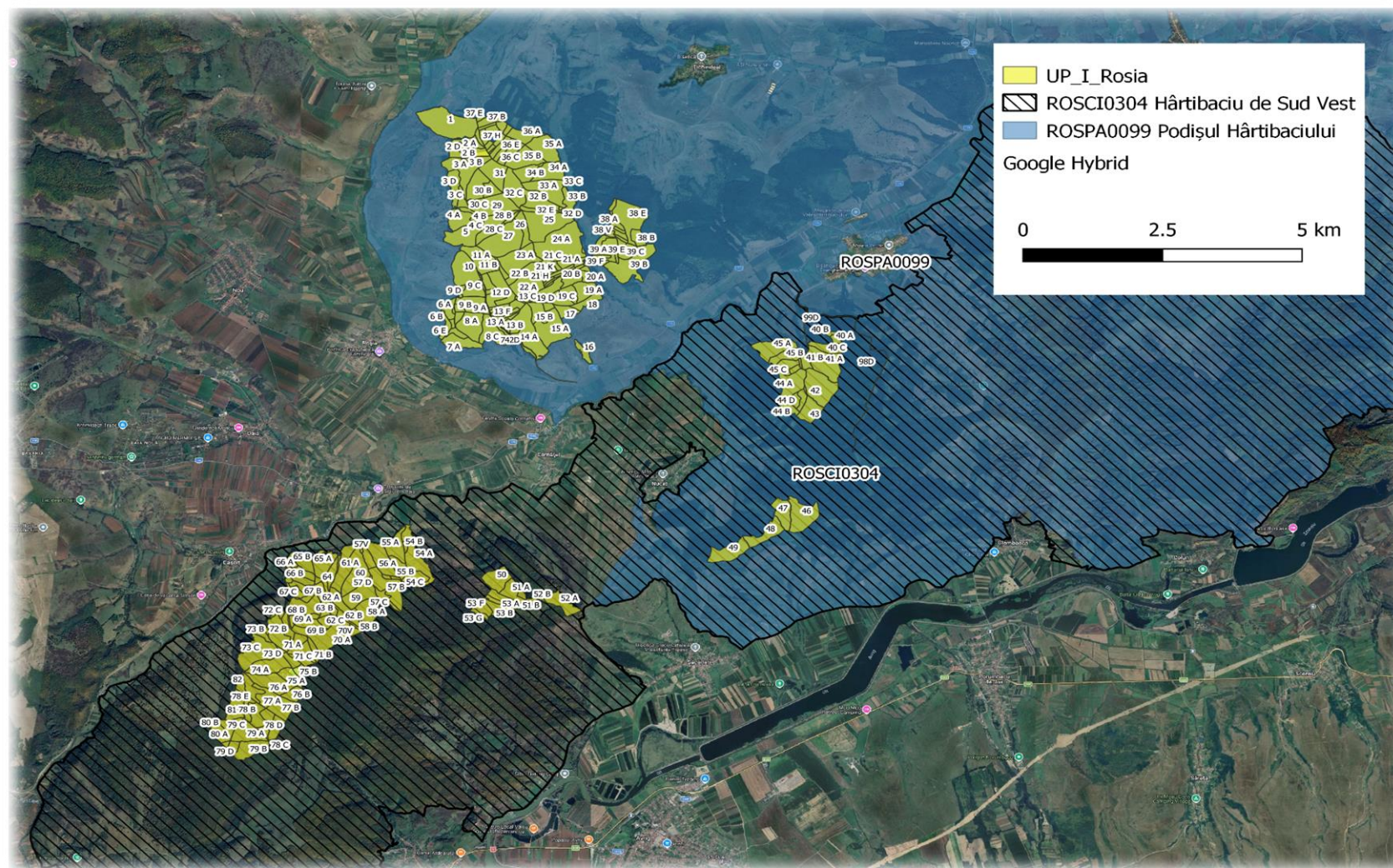
Tipuri de habitate						Evaluare				
Cod	P	F	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	A/B/C/D	A/B/C		
							Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X			0		Buna	B	C	B	B
6110	X			0		Buna	B	C	B	B
6190				0		Buna	B	C	B	B
6210	X			1		Buna	B	C	B	B
8120				0		Buna	B	C	B	B
8210				0		Buna	B	C	B	B
8230				0		Buna	B	C	B	B
9110				456		Buna	B	C	B	B
9130				799		Buna	B	C	B	B
9170				1827		Buna	A	C	B	B
91I0	X			45		Buna	D			
91V0				228		Buna	C	C	B	C
91Y0				2969		Buna	A	C	B	B

Tabel cu Lista speciilor prezente în sit conform Formularului Standard

Tabel cu Lista speciilor prezente în sit conform Formulei de Standard														
Specie						Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				C		C	B	C	C
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				C		C	A	C	A
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P				P		C	A	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				C		C	A	C	A
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>									C	B	C	C
M	1307	<i>Myotis blythii</i>									C	B	C	C
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ()			P				C		C	B	C	C
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>									C	B	C	C
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ()			P				C		C	B	C	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				C		C	A	C	A
A	1188	<i>Bombina bombina</i>									C	C	C	C
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	C		C	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> ()			P				P		C	A	B	A
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				C		C	C	C	C

Siturile Natura 2000 au plan de management integrat aprobat prin **OMMAP 1166/2016** privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, din 5 octombrie 2016.

Hartă UP I Roșia și arii protejate



Tabel cu informații privind ariile naturale protejate peste care se suprapune AS

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSAC0304	22840,80	Arie specială de conservare	Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016	Decizia 522/18.10.2021 completată de Decizia 198/30.03.2023, privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare	Continentală (91.46%) Alpină (8,54%)	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenajări; Zone umede.	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Se învecinează cu: ROSAC0085, ROSCI0132, ROSAC0120, ROSCI0303, ROSPA0003, ROSPA0098, ROSPA0043
ROSPA0099	237779.80	Arie de protecție specială avifaunistică			Continentală (100.00%)		ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș	Se învecinează cu: ROSCI0418, ROSCI0383, ROSCI0357, ROSCI0186, ROSCI0118, ROSCI0303, ROSPA0027, ROSPA0028, ROSCI0148, ROSCI0132, ROSPA0003, ROSCI0122, ROSPA0098, ROSCI0137, ROSPA0093, ROSAC0304

B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament

Din analiza hărților de distribuție ale habitatelor de interes comunitar din Planul de management ale siturilor Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest**, coroborate cu corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)* s-a realizat identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața U.P. I Roșia.

Distribuția speciilor de interes comunitar s-a realizat corelându-se caracteristicile ecologice ale suprafețelor forestiere amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ – habitate potențial favorabile speciilor de interes comunitar și, de asemenea, coroborând informațiile oferite de Planul de management ale siturilor Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest**, respectiv hărțile de distribuție ale speciilor de interes comunitar.

Pe baza observațiilor din teren și a analizei informațiilor din *Planul de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest*, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, din **Obiectivele Specifice de Conservare**, din literatura de specialitate și din hărțile de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** nu se regăsesc în aria studiată a planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia, în acele sectoare ale siturilor care se suprapun cu suprafața pădurii din U.P. I Roșia neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate a habitării acestor specii.

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (conform O.M.M.A.P. 1682/2023)

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	u.a. 46, 47, 48, 49 (76,46 ha)	-	-	-	Cel puțin 1072,79 ha	nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	semnificativă	stabile
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	u.a.: 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 C, 44 E, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E (163,91 ha)	-	-	-	Cel puțin 121,14	nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	semnificativă	stabile
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	u.a. 44 D (4,62 ha)	-	-	-	Cel puțin 215,72	nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	semnificativă	stabile
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	u.a.: 53 E, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 A, 57 C, 57 D, 58 B, 59, 62 A, 62 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 72 C, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 77 A, 77 B, 77 C, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 81, 82 (531,35 ha)	-	-	-	cel puțin 227,94	nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
R0 - fără corespondență Natura2000	u.a.: 50, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 57 B, 58 A, 58 C, 60, 61 A, 62 C, 63 A, 63 B, 63 C, 65 C, 66 E, 67 A, 73 A, 76 B, 78 A, 78 D, 78 F, 80 B, 80 C (230,91 ha)	-	-	-	-	-	-	-	semnificativă	stabile
1354 *Ursus arctos	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1013,40 ha)	necunoscută	specie nerezidentă pe suprafața planului dar cu habitat potențial favorabil, pentru hrănire și odihnă, reprezentat de întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304	stabilă	cel puțin 14000 ha	nefavorabilă - inadecvată	stabile	Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități.	semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective schimbări climatice
1352 * <i>Canis lupus</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1013,40 ha)	cel puțin 30 indivizi (5 haite)	specie nerezidentă pe suprafața planului dar cu habitat potențial favorabil, pentru hrănire și odihnă, reprezentat de întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304	stabilă	cel puțin 14000 ha	favorabilă	stabile	Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul este scurt și ascuțit. Urechile sunt întotdeauna drepte. Coadă nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniformă, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Se hrănește cu iepuri, păsări și rozătoare, astfel populațiile acestor specii sunt menținute la un nivel ecologic optim și le și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O influență selectivă o are și asupra populațiilor de căprioare, cerbi și capre negre. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost, însă, semnalat și până la 1160 m altitudine.	semnificativă	stabile

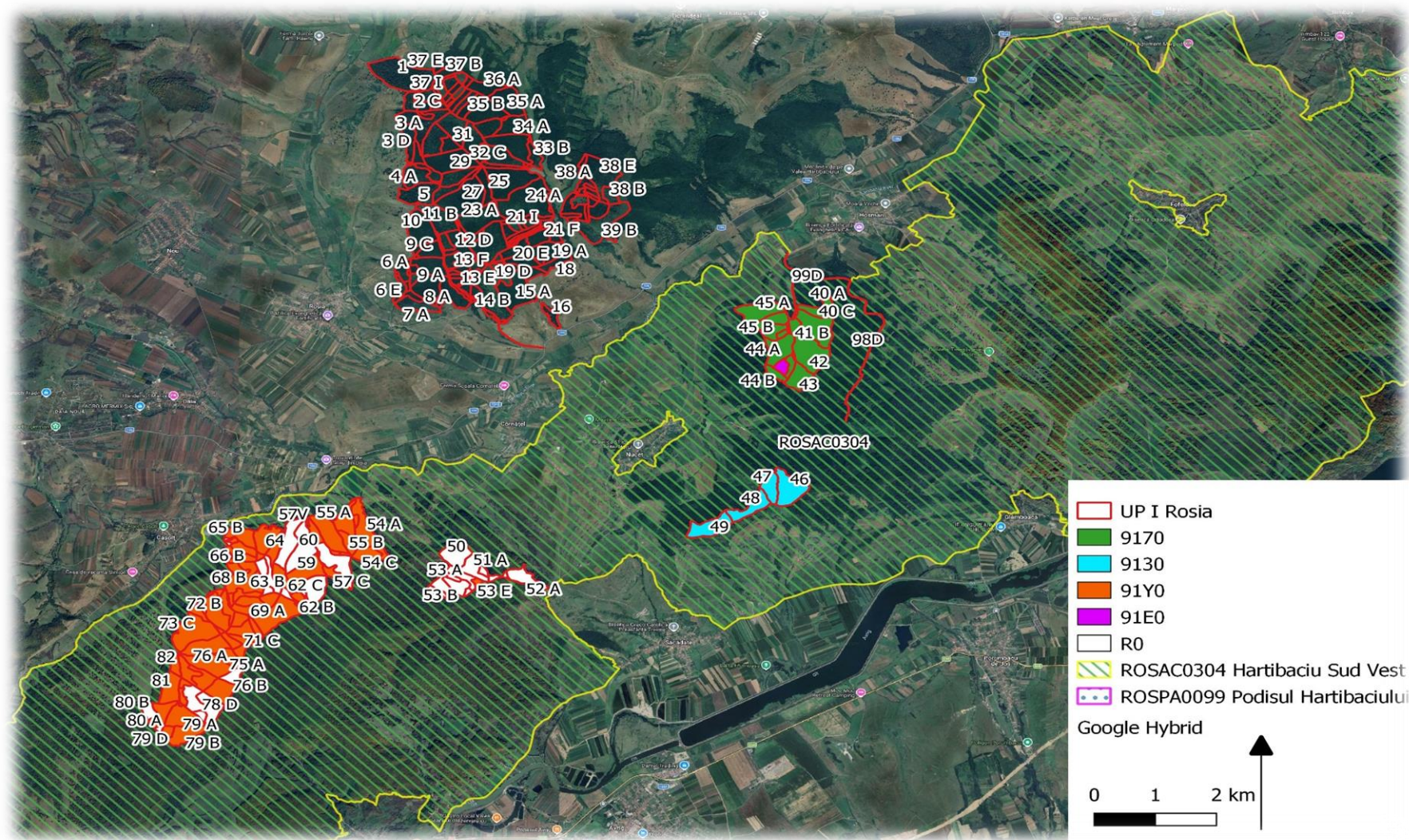
Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
1083 <i>Lucanus cervus</i>	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	necunoscută	conform ecologiei speciei, arboretele mature de stejar și gorun (vârsta > 80 ani) și amestecurile acestora din U.P. I Roșia reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Cel puțin 11000 ha	necunoscută	stabile	Este poate cel mai cunoscut coleopter în România, datorită mandibulelor hipertrofiate ale masculului care depășesc o treime din lungimea corpului, cât și a dimensiunilor, fiind cel mai mare gândac de la noi. Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun.	semnificativă	stabile
1193 <i>Bombina variegata</i>	u.a.: 40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82 (793,80 ha)	cel puțin 10000	conform hărților de distribuție din PM și a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., pe suprafața u.a.-urilor din U.P. I Roșia sunt prezente microhabitate potențial favorabile speciei - bălți, băltoace temporare sau permanente, șanțuri, canale care reprezintă habitate de reproducere ale speciei (suprafețele din u.a.-urile cu panta < 15 grade)	stabilă	necunoscută	favorabilă	stabile	Specie de amfibian anur (broască) de talie mică, cu spatele rugos, cu negi prevăzuți cu mici țepi. Dorsal colorația este brun deschis-cenușiu, cu pete mai închise. Ventral este colorată galben cu marmoratii gri-petrol, negricioase și uneori albe. Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare.	semnificativă	stabile

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
A089 Aquila pomarina	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	202 perechi	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Nefavorabilă</i>	Stabile	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fâneațe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise.	semnificativă	Stabile
A239 Dendrocopos leucotos	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Cel puțin 635	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	stabile	Preferă pădurile compuse din fag (Fagus sp.), mesteacăn (Betula sp.), paltin (Acer sp.), frasin (Fraxinus sp.), ulm (Ulmus sp.), plop (Populus sp.), Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure	semnificativă	stabile
A238 Dendrocopos medius	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	cel puțin 3232	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	stabile	Specia depinde în primul rând de prezența quercinetelor bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Datele arată că specia evită tipurile de păduri, cu o compoziție de arbori din specii incluse în categoria „alte specii de arbori”. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Își caută hrana în primul rând în lemn mort, astfel sunt specii cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri.	semnificativă	stabile

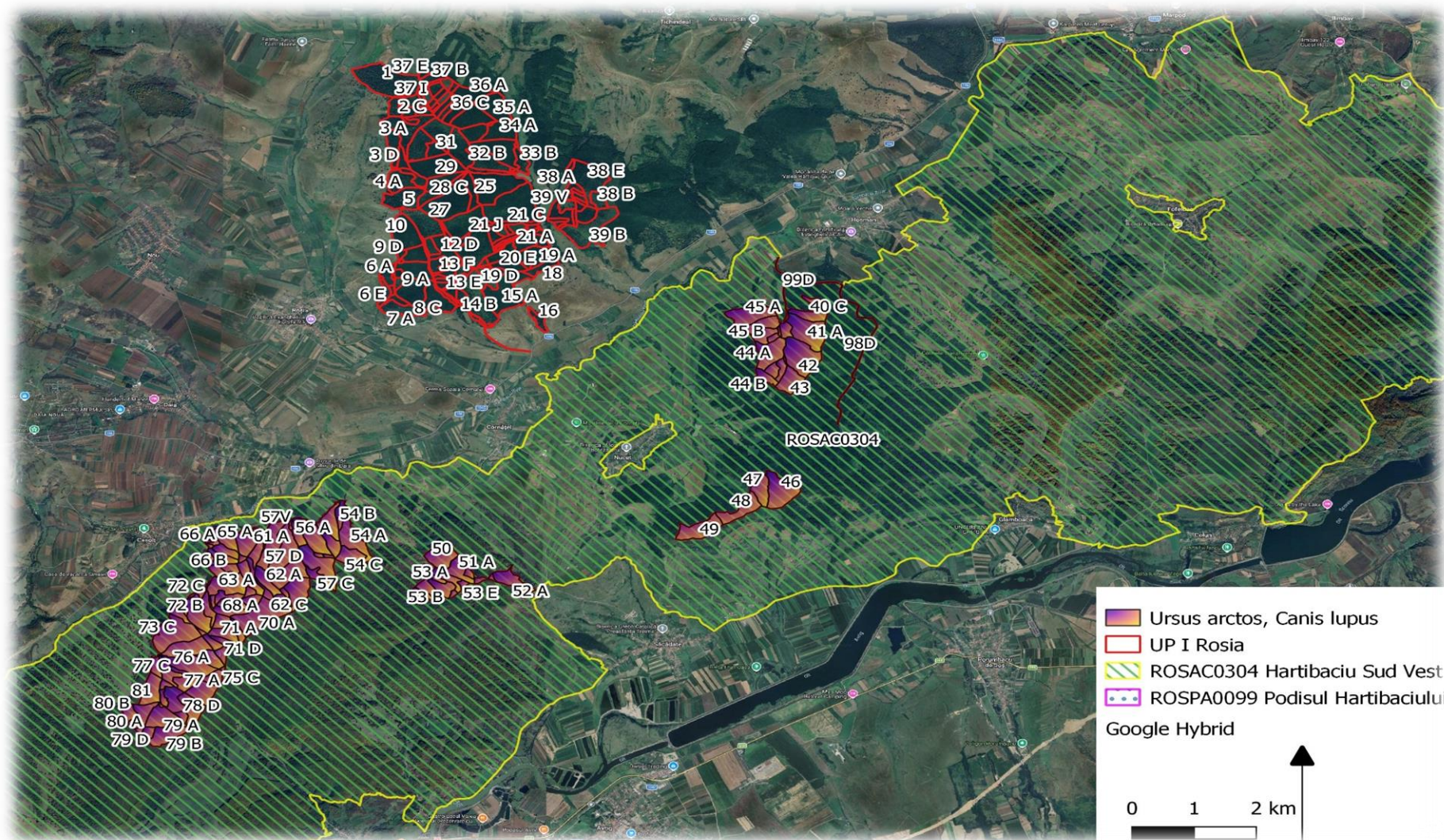
Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	cel puțin 35095	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	stabile	Preferă pădurile de foioase, în special fâgetele și amestecurile de fag. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul	semnificativă	stabile
A234 <i>Picus canus</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Cel puțin 1150	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	favorabilă	stabilă	Preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zădă, <i>Larix decidua</i> . Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă.	semnificativă	stabile
A236 <i>Dryocopus martius</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Cel puțin 387	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	favorabilă	stabilă	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.	semnificativă	stabile
A320 <i>Ficedula parva</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Cel puțin 750	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	stabilă	Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani.	semnificativă	stabile

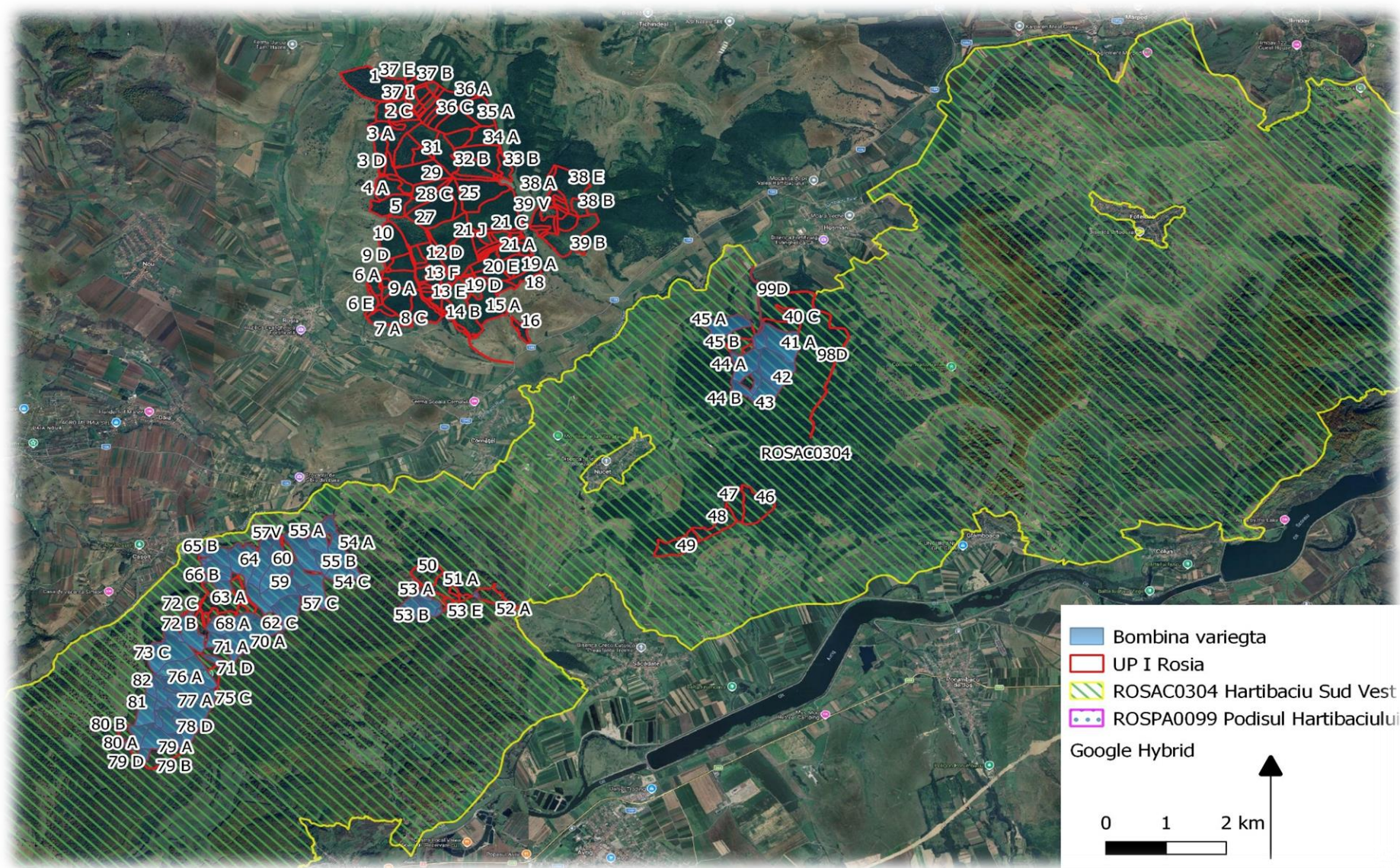
Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Cel puțin 4	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	necunoscută	stabilă	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.	semnificativă	stabile
A072 <i>Pernis apivorus</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	cel puțin 367	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	stabile	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui.	semnificativă	stabile
A220 <i>Strix uralensis</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	560 perechi	conform hărților de distribuție din PM și conform ecologiei speciei, întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Preferă padurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în paduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.	semnificativă	Stabile

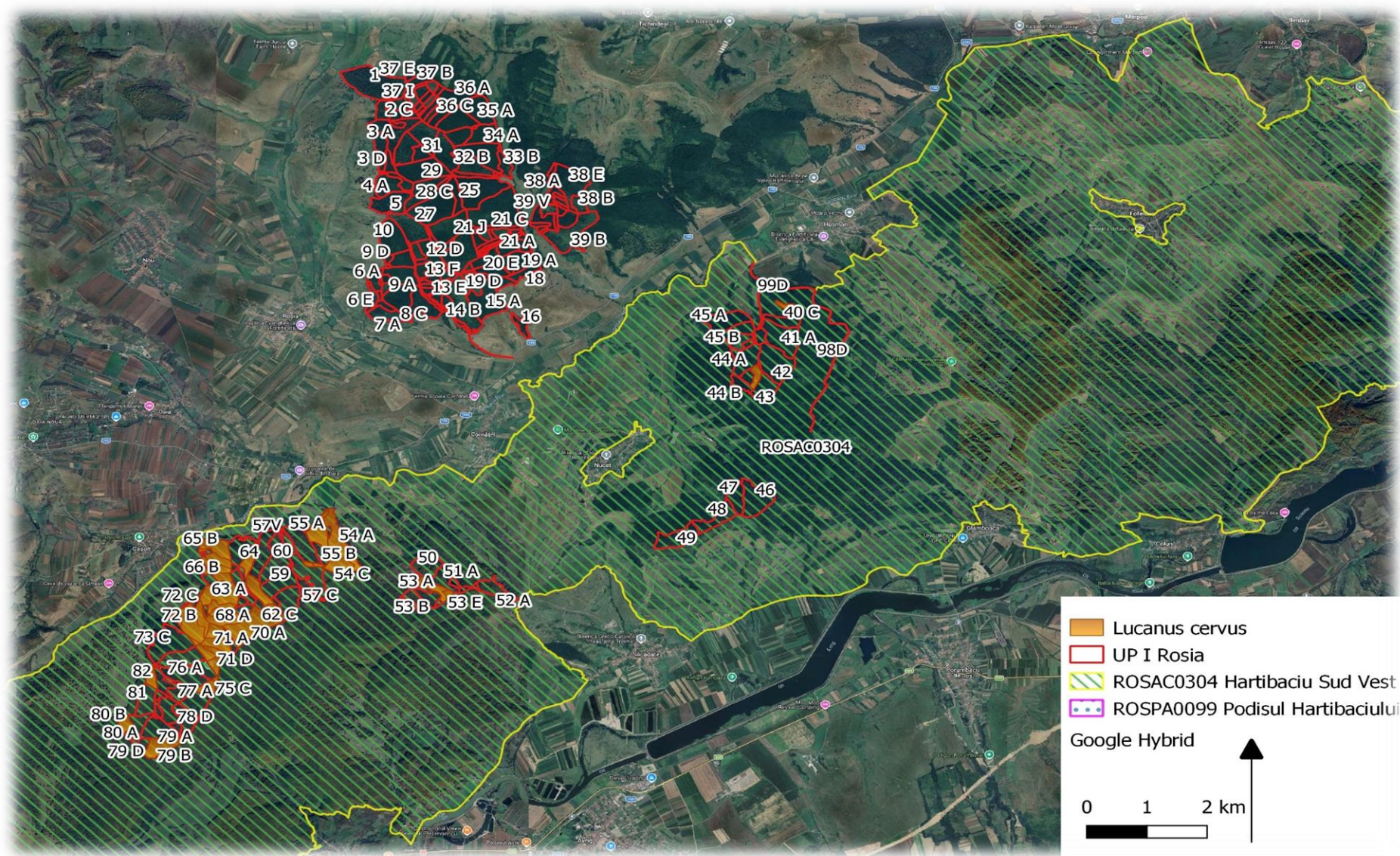
Hartă cu distribuția habitatelor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al **U.P. I Roșia** și care se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest**:

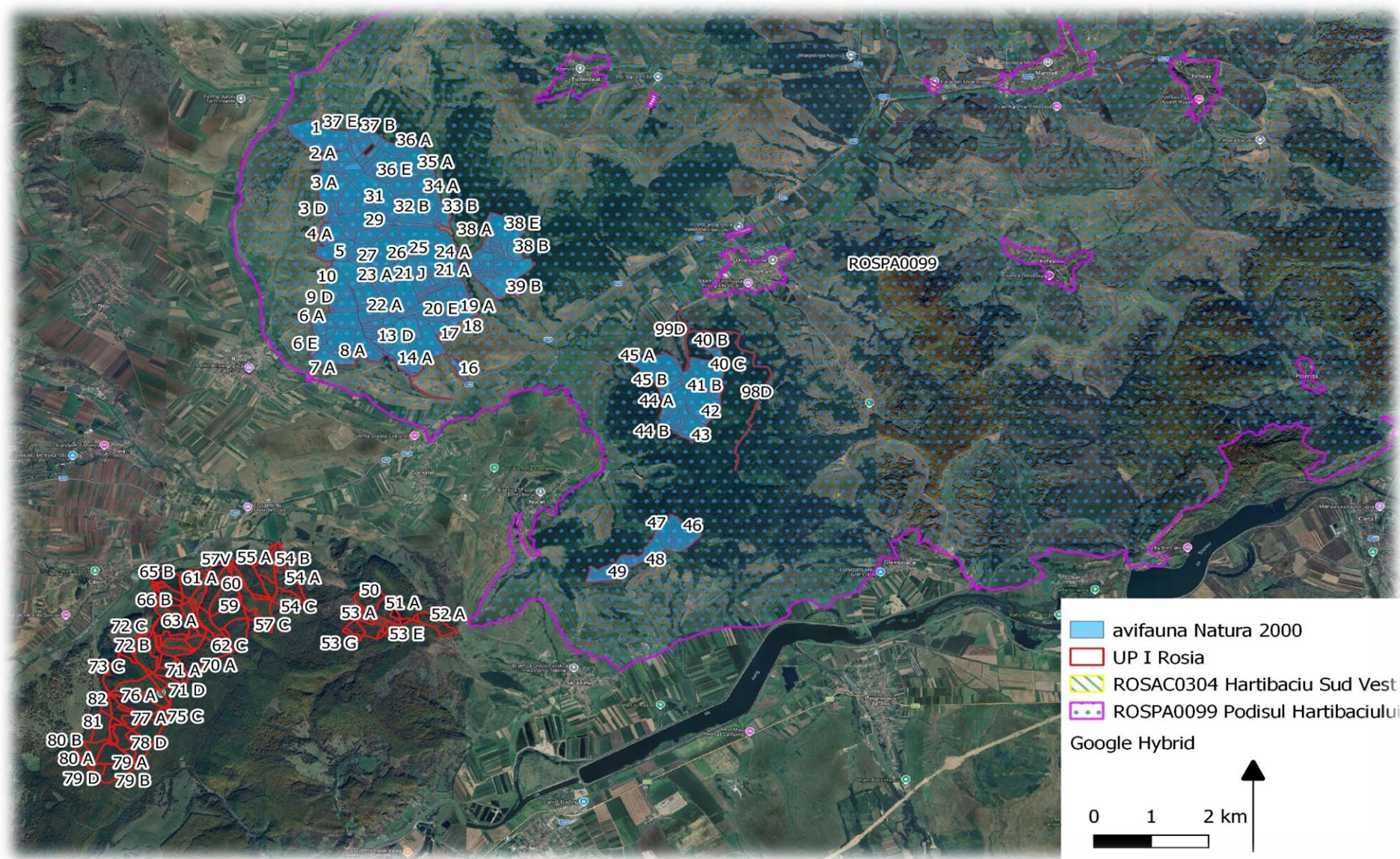


Hartă cu distribuția habitatelor potențial favorabile pentru specii de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P.
I Roșia și care se suprapun cu ROSAC0304 Hârțibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului









În tabelul următor este prezentată situația detaliată pe fiecare u.a. în ceea ce privește prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar:

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
22 A	29.94	5R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
22 B	3.85	5R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
23 A	26.54	5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
23 B	2.46	5R	10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	1	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
24 A	47.52	5R	15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
24 B	0.39	5R	6	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
25	34.52	5R	10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.9	70	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
26	9.75	R	17	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
27	36.02	5R	16	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
28 A	2.11	5R	10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
28 B	12.28	5R	12	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	85	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
28 C	7.59	5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
29	27.93	5R	10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
30 A	6.76	5R	8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
30 B	16.84	5R	10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
30 C	0.18	5R	6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
31	17.69	5R	15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
32 A	0.44	5R	10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
32 B	17.25	5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
32 C	19.65	5R	16	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
32 D	0.495R		0	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	25	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
32 E	4.555R		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	130	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
33 A	24.35R		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
33 B	7.115R		5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	35	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
33 C	0.45R		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
34 A	16.375R		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
34 B	11.515R		10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	85	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
35 A	20.56	5R	10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
35 B	19.09	5R	12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 A	11.29	5R	10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 B	5.05	5R	15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 C	8.75	5R	15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 D	0.41	5R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Progressive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 E	5.22	5R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	20	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
37 A	1.895R		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 B	5.535R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 C	1.635R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 D	2.25R		8	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.4	130	T. Progressive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 E	1.675R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 F	1.635R		12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 G	1.185R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
37 J	2.55	R	12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 I	3.63	R	15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 H	4.45	R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 K	3.06	R	8	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38 A	9.15	R	10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	95	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38 B	6.61	R	15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38 C	1.32	R	10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
38 D	1.345R		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38 E	28.665R		15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38V	1.43		10			0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39 A	13.875R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	75	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39 B	31.95R		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39 C	8.015R		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39 D	0.755R		20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
39	E	1.85	5R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	30	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39	F	2.17	5R		20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39	V	4.71			20			0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
40	A	2.8	5Q	5R	14	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
40	B	2.07	5Q	5R	16	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	90	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
40	C	9.77	5Q	5R	20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
41	A	26.97	5Q	5R	15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
41	B	5.01	5Q 5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
42		29.76	5Q 5R	13	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
43		14.34	5Q 5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
44	A	19.48	5Q 5R	15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
44	B	6.07	5Q 5R	15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
44	D	4.62	5Q 5R	5	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	60	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	91 E0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
44	C	0.48	5Q 5R	12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	45	T. Crâng de jos	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
44	E	4.45	5Q 5R	15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
45	A	20.82	5Q 5R	15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
45	B	10.2	5Q 5R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
45	C	8.89	5Q 5R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
45	D	0.72	5Q 5R	10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	60	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
45	E	2.08	5Q 5R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
46		26.06	5Q 5R	20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
47	14.86	5Q	5R	20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
48	16.11	5Q	5R	20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
49	19.43	5Q	5R	20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
50	16.55	5Q		20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	
51	A 11.15	5Q		20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	
51	B 1.61	5Q		20	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	55	T. Crâng de jos	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	
51	C 2.11	5Q		20	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	2	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	
52	A 14.74	5Q		20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
52	B	0.84	5Q		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Curățiri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	A	7.51	5Q		25	Natural fundamental de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.6	110	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
53	B	9.15	5Q		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	20	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	G	2.49	5Q		12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	20	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	F	6.38	5Q		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	70	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	C	1.18	5Q		8	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	D	2.16	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	5	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
53	E	1.75	5Q		25	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
54	A	25.26	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
54	B	1.65	5Q		20	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
54	C	10.4	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Progresive însămânțare punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
55	A	14.37	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
55	B	7.61	5Q		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
56	A	20.53	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
56	B	0.88	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.7	120	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
56	C	1.06	5Q		5	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
57	A	6.12	5Q		20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
57	B	23.1	5Q		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.9	75	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
57	C	5.54	5Q		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
57	D	0.32	5Q		5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	5	Împăduriri, completări	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
57V		0.6			5		0	0	0		ROSAC0304			
58	A	17.12	5Q		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
58	B	0.73	5Q		6	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
58	C	1.51	5Q		10	Artificial de productivitate superioară	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
59		19.96	5Q		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
60		25.27	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
61	A	19.5	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
61A		0.9			5		0	0	0		ROSAC0304			
62	A	10.03	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
62	B	3.77	5Q		6	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
62	C	4.88	5Q		6	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
63	A	8.28	5Q		6	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.6	120	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
63	B	2.69	5Q		6	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
63	C	5.33	5Q		6	Parțial derivat	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.	S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000	
64		7.71	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
65	A	16.06	5Q		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
65	B	12.18	5Q		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
65	C	0.7	5Q		34	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.7	110	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
66	A	1.24	5Q		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
66	B	6.52	5Q		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
66	C	1.41	5Q		5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
66	D	6.3	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
66	E	0.64	5Q		15	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.9	30	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
67	A	1.65	5Q		20	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.8	30	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
67	B	8.98	5Q		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
67	C	5.44	5Q		25	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
68	A	5.26	5Q		20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
68	B	18.13	5Q		20	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
68	C	1.68	5Q		20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
68	D	0.59	5Q		22	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
69	A	7.74	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.4	160	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
69	B	7.69	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	150	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
69	C	5.86	5Q		10	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
70	A	30.18	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.3	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
70V		0.45			5			0	0		ROSAC0304			
71	A	5.53	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	130	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
71	B	4.62	5Q		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	30	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
71	C	10.51	5Q		6	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
71	D	4.61	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
72	A	7.34	5Q		20	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	
72	B	18.68	5Q		7	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Progresive însămânțare punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
72	C	1.74	5Q		7	Tânăr nedefinit	Arboret relativ echien	0.5	5	Împăduriri, completări	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
73	A	1.46	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
73	B	4.43	5Q		7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
73	C	31.23	5Q		7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
73	D	1.03	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
74	A	19.64	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
74	B	4.57	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
75	A	9.22	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
75	B	4.24	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
75	C	0.54	5Q		5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
76	A	20.87	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
76	B	6.84	5Q		7	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
77	A	10.52	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
77	B	14.78	5Q		7	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	70	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
77	C	9.37	5Q		8	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.9	65	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	A	4.42	5Q		7	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	D	22.28	5Q		7	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	F	2.75	5Q		7	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	B	2.9	5Q		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Îngrijirea culturilor	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	E	2.28	5Q		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	65	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
78	C	0.66	5Q		5	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	85	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
79	A	18.12	5Q		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
79	B	15.33	5Q		5	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	90	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	

u.a.		S (ha)	Funcția		Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
79	C	0.42	5Q		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
79	D	4.13	5Q		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
80	A	11.87	5Q		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
80	B	5.42	5Q		5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
80	C	1.2	5Q		5	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	5	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
81		13.96	5Q		7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
82		5.26	5Q		8	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
98D		3.8			6			0	0		ROSPA0099, ROSAC0304			Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
99D	0.4		10			0	0		ROSPA0099, ROSAC0304			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
742D	1.2		6			0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
2 A	14.53	5R	15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
2 B	7.65	5R	17	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
2 C	2.56	5R	17	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	130	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
2 D	0.79	5R	7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
3 A	25.08	5R	10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
3 B	2.065R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
3 C	5.115R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
3 D	11.645R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
4 A	14.95R		15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
4 B	5.935R		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
4 C	0.255R		6	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	115	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
5	20.65R		12	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	180	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
6 A	6.95	5R	10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
6 B	0.34	5R	25	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	45	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
6 C	1.34	5R	7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
6 D	0.53	5R	6	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
6 E	4.67	2A 5R	36	Natural fundamental de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Conservare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
7 A	13.58	2A 5R	45	Artificial de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Conservare				<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
7 B	3.65	5R	28	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
8 A	20.725R		7	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
8 B	2.795R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	140	T. Progressive punere în lumină RACORDARE	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
8 C	17.265R		14	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
9 A	15.865R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
9 B	2.495R		13	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
9 C	10.35R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
9 D	2.265R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
10	25.125	R	10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
11 B	0.545	R	8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
11 A	21.435	R	14	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.3	180	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
12 A	4.965	R	10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
12 B	0.325	R	10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
12 C	6.975	R	12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	80	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
12 D	18.125	R	12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
12 E	0.785R		10	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	180	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 A	6.055R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 B	3.415R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 C	0.685R		10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 D	3.745R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 E	3.25R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 F	7.615R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
14 A	34.83	5R	17	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
14 B	3.16	5R	10	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
15 A	29.15	5R	8	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
15 B	9.89	5R	16	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	100	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
15 C	2.63	5R	8	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
16	6.21	2E 5R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.7	110	T. Conservare				<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
17	6.86	5R	8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
18	7.865	R	10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 A	12.255	R	10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	70	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 B	5.25	R	6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 C	10.325	R	20	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 D	0.895	R	13	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 E	1.725	R	6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 A	4.35	R	8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	70	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
20 B	8.935R		10	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 C	1.325R		8	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 D	9.085R		23	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 E	0.555R		5	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 F	1.625R		13	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 A	3.655R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Îngrijirea culturilor	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 B	0.345R		6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
21 C	6.155R		15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 D	3.875R		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 E	3.055R		15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 F	1.655R		10	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	10	Îngrijirea culturilor	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 G	1.675R		15			0	0	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 H	0.985R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 I	1.385R		12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Funcția	Înclinarea (grade)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
21 J	2.995R		10	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	5	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 K	4.25R		13	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
1	45.815R		15	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

Specii de mamifere de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. I Roșia

Cod mamifere	u.a.	Suprafata (ha)
1352* - <i>Canis lupus</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest	1013,40
1354*- <i>Ursus arctos</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest	1013,40

Specii de amfibieni de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. I Roșia

Cod amfibieni	u.a.	Suprafata (ha)
1193 <i>Bombina variegata</i>	40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82	793,80

Specii de nevertebrate de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. I Roșia

Cod nevertebrate	u.a.	Suprafata (ha)
1083 <i>Lucanus cervus</i>	40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82	286,28

Specii de păsări de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața planului U.P. I Roșia ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Cod păsări	u.a.	Suprafata (ha)
A089 <i>Aquila pomarina</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A220 <i>Strix uralensis</i>	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099	1395,22

Cod păsări	u.a.	Suprafata (ha)
A321 <i>Ficedula albicollis</i> A234 <i>Picus canus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A320 <i>Ficedula parva</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i>		

Din analiza datelor prezentate mai sus, se pot trage următoarele concluzii:

- Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest**, se regăsesc următoarele tipuri de habitate forestiere de interes comunitar:
 - **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum* – 76,46 ha;**
 - **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum* – 163,91 ha;**
 - **91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – 4,62 ha;**
 - **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – 531,35 ha;**
 - **R 0 – fără corespondență Natura 2000 – 230,91 ha.**
- Speciile de mamifere mari de interes comunitar ***Ursus arctos (urs)* și *Canis lupus (lup)*** au ca și habitat potențial favorabil de viețuire, întreaga suprafața a U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** – 1013,40 ha;
- Specia de amfibieni de interes comunitar ***Bombina variegata* (*Izvoraș cu burtă galbenă*)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, suprafața u.a.-urilor ce pot îndeplini condițiile de habitat specifice – panta < 15 grade, însumând **793,80 ha;**
- Specia de nevertebrate de interes comunitar ***Lucanus cervus* (*Rădașca*)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, arboretele de cvercinee cu vârsta peste 80 de ani, însumând suprafața de **286,28 ha;**
- Pe întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, respectiv **1395,22 ha**, speciile de păsări interes comunitar *Aquila pomarina*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis*

apivorus, *Strix uralensis*, *Ficedula albicollis*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Ficedula parva* și *Circaetus gallicus* au habitat potențial favorabil de viață.

6. De asemenea, întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, reprezintă habitat potențial favorabil de viață și pentru următoarele specii de păsări, neincluse în Anexa I a “Directivei Păsări” (2009/147/CE): ***Fringilla coelebs*(cinteză de iarnă), *Parus major* (pițigoi mare), *Regulus spp.* (Aușel), *Sylvia atricapilla* (Silvie cu cap negru), *Cuculus canorus* (Cuc), *Turdus merula* (Mierlă), *Sylvia borin* (Silvia de zăvoi), *Asio otus* (Ciuf de pădure).**

În cazul speciilor de chiroptere, impactul potențial al lucrărilor silvice este analizat prin raportare la posibilitatea reducerii numărului arborilor cu cavități și microhabitate, la pierderea unor potențiale adăposturi și la perturbarea indivizilor în perioada de reproducere.

Conform informațiilor prezentate în obiectivele specifice de conservare aprobate prin Decizia nr. 522/18.10.2021 și completate prin Decizia nr. 198/30.03.2023 *planul de management integrat (5 SCluri și alte arii protejate) nu conține date la nivelul acestor arii protejate, ci doar pe ansamblu, din zonele studiate, nici formularul standard nu conține valori despre populație, cum nu conține nici studiul de fundamentare al planului de management, efectuat pe liliaci astfel că prin corelarea informațiilor din Formularul Standard, Planul de management, obiectivele specifice de conservare, hărțile de distribuție disponibile și observațiile efectuate în etapa de teren nu se poate afirma cu certitudine că suprafața AS al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest reprezintă habitat favorabil pentru speciile de chiroptere, această situație nu este considerată, în sine, echivalentă cu absența speciei din sit, ci este analizată prin raportare la ecologia speciilor și la existența sau inexistența habitatului favorabil pe suprafața planului.*

Ca și abordare precaută, pentru reducerea riscului de afectare și a crea habitat favorabil pentru speciile de chiroptere, se instituie măsura de menținere a arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați, precum și a arborilor de biodiversitate și a lemnului mort, conform măsurilor detaliate în capitolul F al studiului.

În situația identificării unor arbori care prezintă cavități ocupate sau potențial utilizabile ca adăposturi pentru chiroptere, aceștia vor fi exceptați de la marcarea și tăiere, iar intervențiile în imediata proximitate vor fi adaptate astfel încât să nu producă distrugerea sau perturbarea adăpostului.

Evaluarea a fost realizată și pentru speciile de interes comunitar din ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest pentru care autoritatea competentă a solicitat analiza explicită, respectiv *Lutra lutra*, *Castor fiber*, *Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis*. Analiza a urmărit existența pe suprafața U.P. I Roșia a habitatelor și microhabitadelor necesare acestor specii, cu precădere cursuri de apă, zone umede, bălți permanente și temporare, văi, zone ripariene și habitate forestiere aflate în legătură funcțională cu acestea. În cadrul observațiilor de teren au fost urmărite inclusiv microhabitatele acvatice și zonele umede relevante pentru speciile de amfibieni, aspect care face parte din metodologia de teren a studiului.

De asemenea conform informațiilor prezentate în obiectivele specifice de conservare aprobate prin Decizia nr. 522/18.10.2021 și completate prin Decizia nr. 198/30.03.2023 sunt făcute următoarele precizări:

- **1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)** - Specia nu a fost identificată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.
- **4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)** - Specia nu a fost identificată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.
- **1188 Bombina bombina (Izvoraș cu burtă roșie)** - Specia nu a fost identificată cu ocazia studiului de fundamentare pentru Planul de management, doar forme de tranziție între speciile *B. variegata* and *B. variegata*. În partea centrală a Transilvaniei este cunoscută o zonă de hibridizare între cele două specii care este considerată un fenomen natural care nu pune în pericol niciuna dintre specii. Potrivit studiului de fundamentare pentru Planul de management, situl este marginal zonei de distribuție a speciei *Bombina bombina*.
- **1220 Emys orbicularis (Țestoasa de mlaștină)** - Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management pe herpetofaună, specia nu a fost identificată la nivelul sitului. Prezența speciei nu a fost exclusă dar este puțin probabilă. Specia a fost identificată în vecinătatea sitului de-a lungul râului Olt (două locații) care fac parte din ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu
- **1355 Lutra lutra (Vidră)** - În studiile de fundamentare al planului de management precum și în Planul de management sunt prezentate date la nivelul întregului proiect care cuprinde mai multe arii protejate (ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăreșului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"). În interiorul sitului ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, specia a fost identificată de-a lungul pâraurilor Poenița și Ghijasa.
- **1337 Castor fiber (Castor)** - Conform studiilor de fundamentare al planului de management, specia este prezentă la nivelul râurilor Hârtibaciu, Marpod și Androchiel.

În cazul speciilor de amfibieni măsurile identificate în cadrul studiului de Evaluare Adecvată pentru a evita impactul soluțiilor tehnice propuse de Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia asupra parametrilor obiectivului de conservare stabilit pentru specia *Bombina variegata* sunt valabile și pentru celelalte specii care nu au fost identificate în teren dar prezintă habitat favorabil.

Speciile *Lutra lutra* și *Castor fiber*, nu prezintă habitat favorabil pe suprafața planului astfel că soluțiile tehnice propuse nu aduc prejudicii parametrilor obiectivelor de conservare stabilite pentru aceste specii.

În cazul habitatelor acvatice și ripariene, implementarea lucrărilor silvice nu va conduce la regularizarea, recalibrarea sau reprofilarea cursurilor de apă și nu va determina distrugerea bălților permanente sau temporare existente.

Pentru speciile de interes comunitar pentru care analiza nu evidențiază posibilitatea unei afectări directe sau indirecte prin implementarea Amenajamentului silvic, concluzia se bazează pe analiza cumulativă a următoarelor elemente:

- ecologia și cerințele de habitat ale speciei;
- distribuția cunoscută a speciei la nivelul sitului;
- existența sau inexistența habitatului favorabil pe suprafața U.P. I Roșia;
- rezultatele activităților de teren;
- localizarea lucrărilor silvice propuse;
- relația spațială dintre lucrări și habitatele potențial favorabile;
- parametrii obiectivelor specifice de conservare susceptibili a fi influențați.

În cazul în care o specie este prezentă la nivelul sitului, dar nu au fost identificate pe suprafața planului habitate favorabile pentru reproducere, hrănire sau odihnă, aceasta va fi considerată ca nefiind susceptibilă de o afectare semnificativă prin implementarea planului, cu condiția menținerii integrității habitatelor existente și a aplicării măsurilor de prevenire și reducere a impactului.

În situația în care există habitat potențial favorabil, dar nu au fost identificate exemplare în etapa de teren, evaluarea se realizează pe principiul precauției, iar măsurile de conservare aferente habitatului respectiv se mențin.

Astfel următoarele specii nu prezintă habitat favorabil pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului astfel că nu au fost incluse în Studiul de Evaluare Adekvată:

- **A215 *Bubo bubo***, conform informațiilor prezentate de obiectivele de conservare aprobate pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului - *Conform studiului de fundamentare, În urma vizitelor efectuate în anul 2012 a fost identificată o singură pereche cuibăritoare, dar în afara limitei SPA-ului (la 130 metri de limita SPA). În cursul anului 2013 a fost identificată încă o pereche în sit, iar alte două perechi în afara limitei SPA-ului. Populația în sit fiind evaluată la 2-5 perechi, una destul de mică pentru suprafața totală a sitului. Specia nu a fost identificată în urma vizitelor în teren.*
- **A246 *Lullula arborea***, conform ecologiei speciei, aceasta cuibărește în diferite habitate deschise și semi deschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride, cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot găsi cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.
- ***Sylvia nisoria***, conform ecologiei speciei, aceasta este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșatic (*Lanius collurio*). Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.
- ***Lanius collurio***, conform ecologiei speciei, sfrânciocul roșatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.

- ***Lanius minor***, conform ecologiei speciei, sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Vânează pândind din locuri care oferă o bună vizibilitate, la o înălțime de până la 6 m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.
- ***Crex crex***, conform ecologiei speciei, este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.

La aceste concluzii s-a ajuns în urma corelării datelor și hărților de distribuție a habitatelor și speciilor din *Planul de management al ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului*, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, hărțile de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., cu datele oferite de Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia și informațiile culese în etapa de teren.

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

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

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

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;
- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);
- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;
- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);
- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (răriuri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;
- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorbuoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.
- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora conținute în fondul forestier. Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei de protecție special avifaunistică sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea siturilor NATURA 2000 urmează a fi identificate și cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 apobat cu modificări din Legea nr. 49/2011.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. I Roșia trebuie să fie armonizate cu măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest**, aporbat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016 și cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru siturile **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** aprobate prin deciziile numărul 522/18.10.2021 și 198/30.03.2023 a președintelui ANANP, cu măsurile menite să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar rezultate în urma analizei acestora

În limitele teritoriale ale U.P. I Roșia caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANP și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar (habitatele forestiere)	Relațiile de dependență dintre specii 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
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei rezezi și foarte rezezi Pădurea are și rol antierozional	acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari de interes comunitar cât și pentru avifauna de interes comunitar	nu este cazul	producător primar - P	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei rezezi și foarte rezezi Pădurea are și rol antierozional	acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari, amfibieni și nevertebrate de interes comunitar cât și pentru avifauna de interes comunitar	nu este cazul	producător primar - P	-
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Habitatul este reprezentat de benzi înguste cu o lățime de câteva zeci de metri în lungul râurilor și pâraielor principale din cadrul sitului	Reprezintă habitat potențial favorabil pentru speciile de amfibieni (<i>Bombina variegata</i>)	nu este cazul	producător primar - P	-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei rezezi și foarte rezezi Pădurea are și rol antierozional	acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari, amfibieni și nevertebrate (în mod special pentru <i>Lucanus cervus</i> – arboretele mature) de interes comunitar cât și pentru avifauna de interes comunitar	nu este cazul	producător primar - P	-
1354 *<i>Ursus arctos</i>	nu este cazul	direct dependent de habitatele forestiere de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. I Roșia	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal	se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Specie omnivoră, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici) Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	-
1352 *<i>Canis lupus</i>	nu este cazul	direct dependent de habitatele forestiere de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. I Roșia	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile	se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult	-

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANP și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar (habitatele forestiere)	Relațiile de dependență dintre specii 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
				condiționată de prezența și abundența hranei	
1083 <i>Lucanus cervus</i>	nu este cazul	Prezența speciei a fost confirmată în habitatele forestiere de interes comunitar, în arboretele mature de cvercinee, de pe suprafața U.P. I Roșia	Ocupă în principal păduri de foioase, în special cvercinee, de la altitudini mici și medii, fiind însă raportată chiar și la 1700 m	consumator primar - CI	-
1193 <i>Bombina variegata</i>	Preferă bălți formate în pajiști, pădure, tufărișuri (parțial) cu panta sub 15 grade.	Prezența speciei a fost confirmată în habitatele forestiere de interes comunitar de pe suprafața U.P. I Roșia	Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare.	consumator primar - CI	-
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	nu este cazul	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari	dependentă de factorul altitudinal(400 - 1800 m), de relief(preferă relieful colinar și montan) și de expoziția versanților pe care cuibărește(preferă expoziția sudică)	consumator secundar - CII	-
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	nu este cazul	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau parțial/total ușcați	dependentă de factorul altitudinal(se întâlnește până la 2000 m), de suprafața habitatului unei perechi(între 100 - 400 ha), preferă pădurile heterogene	consumator secundar - CII	-
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	nu este cazul	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi făgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercinele. Necesită arbori mari, scorburoși.	dependentă de pădurile natural fundamentale	consumator secundar - CII	-
A072 <i>Pernis apivorus</i>	nu este cazul	Cuibărește în diverse tipuri de păduri, de regulă în cele de foioase mai deschise, dar se hrănește preponderant pe terenuri deschise	dependentă de pădurile de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană	consumator secundar - CII	-
A220 <i>Strix uralensis</i>	nu este cazul	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau iescări pentru amplasarea cuibului	Consumator secundar - CII.	-
A089 <i>Aquila pomarina</i>	nu este cazul	Specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	cuibărește în păduri deschise defoioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Consumator secundar - CII.	-
A234 <i>Picus canus</i>	cuibărește în apropierea pâraielor	Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații	Preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar,	consumator secundar - CII	-

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANP și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar (habitatele forestiere)	Relațiile de dependență dintre specii 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
		semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă.	rareori în păduri de zadă, <i>Larix decidua</i>		
A236 <i>Dryocopus martius</i>	nu este cazul	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pălcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.	Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor	consumator secundar - CII	-
A320 <i>Ficedula parva</i>	nu este cazul	Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani.	Clocește în re giunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede	consumator secundar - CII	-
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	nu este cazul	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.	Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure	consumator secundar - CII	-

B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 2009/147/CE („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

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

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2011, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

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

Obiective de conservare stabilite prin PM

Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acestora, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile ¹¹ , a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ	
Programul 1: Biodiversitate	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Directii de actiune -definite în Planul de actiune-	Activități și măsuri specifice
1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier	a. Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management. b. Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor. c. Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului, reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.
1.1.2. Menținerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier și implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se mențină habitatele forestiere și speciile de interes conservativ asociate.	a. Menținerea suprafeței actuale de pădure aflate în prezent în afara fondului forestier prin includerea suprafețelor respective în fond forestier conform prevederilor legale sau cel puțin prin asigurarea unui management conform prevederilor legale pentru pășuni împădurite. b. Realizarea de acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor de terenuri cu păduri în afara fondului forestier cu privire la prevederile legale de management. c. Identificarea necesității plăților compensatorii pentru menținerea condițiilor necesare habitatelor și speciilor de interes conservativ. d. Menținerea suprafețelor cu habitatul de interes comunitar 91H0*, aflate în afara fondului forestier și introducerea în fond forestier cu prioritate a acestor suprafețe, habitat prioritar emblematic pentru sit. A se vedea măsurile din Anexa nr. 13 și Anexa nr. 30. e. Stabilirea măsurilor minime pentru speciile de interes conservativ în aceste suprafețe și implementarea lor-de exemplu menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor.
1.1.3. Stabilirea și implementarea măsurilor de management specifice pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar.	a. Stabilirea măsurilor de management specifice în baza recomandărilor din studiul de inventariere a habitatelor forestiere de interes comunitar așa cum sunt prezentate în fișele habitatelor din Anexa nr.13. b. Verificarea modului de aplicare a măsurilor de management prevăzute în planul de management al Ariilor Protejate prin participare la marcări sau verificarea acestora și la controale în parchete. c. Diseminarea măsurilor de management specifice: De exemplu prin programe de perfecționare profesională, instruire, schimburi de experiență.
1.1.4. Stabilirea de măsuri de refacere în ROSAC0227Sighișoara-Târnava Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 în fond forestier .	a. Corectarea încadrării la tipul natural fundamental de pădure a tuturor arboretelor identificate în Studiul pe habitate forestiere ca fiind habitate 91H0* cu ocazia reamenajărilor. b. Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0* și care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional T2 dacă această măsură nu împiedică plățile

	compensatorii. Dacă includerea în categorie funcțională restrictivă împiedică acordarea de plăți compensatorii, se mențin actualele încadrări, dar se permit doar lucrări corespunzătoare acestui tip funcțional și se acordă plăți compensatorii. c. Stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere. d. Revizuirea măsurilor de management - dacă este cazul - prevăzute în amenajamentele silvice pentru a se reface habitatul 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere. e. Identificarea resurselor necesare pentru proiectele de refacere și a potențialilor parteneri și a surselor de finanțare. f. Obținerea aprobărilor pentru proiectele de refacere și implementarea lor și inițierea lucrărilor de refacere. g. Delimitarea habitatelor de aniniș incluse în Unități Amenajistice care au majoritar alte tipuri de arborete - stabilirea de ua noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive. h. Stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea unităților amenajistice sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.
1.1.5. Menținerea / refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSAC0227Sighișoara - Târnava Mare	a. Identificarea și delimitarea păcurilor de pădure cu stejar pufos și identificarea proprietarilor b. Acțiuni de informare a Direcțiilor Agricole Județene și Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură din zona Ariilor Protejate pentru a se ajunge la interzicerea tăierii vegetației lemnoase din aceste habitate. c. Interzicerea exploatării masei lemnoase în suprafețele care sunt în stare favorabilă de conservare -numai în cazul în care se acordă plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. d. Stabilirea măsurilor de management pentru refacerea habitatului 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere. e. Acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor și administratorilor de fond forestier f. Includerea cu prioritate a acestor suprafețe în fond forestier și întocmirea de proiecte și Identificarea de resurse pentru trecerea în proprietatea statului a arboretelor de stejar pufos. g. Realizarea unui studiu cu privire la impactul pășunatului în acest habitat în suprafețele aflate în afara fondului forestier.
1.1.6. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun-9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*- prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.	a. Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: De exemplu ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior. b. Recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 hectare, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase: posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de expoatare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității. c. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor - reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor. d. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.

1.1.7. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de fâget -9130, 9110, 91V0-și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.	a. Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare. b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului. c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari. d. Menținerea speciilor secundare - carpen, sorb, cireș, mestecăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire. e. Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de gospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 m3 lemn/an/hectar.
1.1.8. Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci.	a. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor - conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași: - identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea. - în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea ua-lor care pot fi conduse spre starea de arborete seculare. - informarea proprietarilor cu privire al cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii. - lobby la instituțiile relevante pentru alocarea sumelor necesare pentru această măsură prin plăți compensatorii. b. Interzicerea oricăror exploatare forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani- accidentale, igienă.
1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate.	a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va ține spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre. b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate. c. Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior. d. Menținerea în medie a minim 20 m3/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în fâgete și păduri mixte cu fag. e. Menținerea a minim 15 m3/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee. f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete. g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare. h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani -în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.

	i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada: - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar, - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare. j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele. k. În arboretele pe pante peste 35o realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute. l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea. m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.
1.1.10. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari.	a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie. b. Reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi și altele asemenea.
1.1.11. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști.	Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie - dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.
1.1.12. Definirea a minim 3 zone model pentru aplicarea în primii doi ani a măsurilor prevăzute în planul de management pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor, monitorizarea lor detaliată pentru adaptarea măsurilor în perioada imediat următoare.	a. Identificarea celor 3 zone model în care administratorii și proprietarii sunt dispuși să aplice măsurile recomandate . b. Elaborarea, în colaborare cu biologii, a protocoalelor de monitorizare specifice-dacă este cazul- și realizarea monitorizării. c. Analiza rezultatelor și adaptarea măsurilor.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acestora, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice.	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.3.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ.	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Urmărirea îndeaproape a proiectelor de amenajări pentru combaterea inundațiilor. b. Menținerea morfodinamicii naturale a albiei în zonele fără lucrări hidrotehnice. Păstrarea raportului natural între debitele lichide și solide printr-un management bazinal corespunzător-corelarea cu măsurile de management ale terenurilor agricole și forestiere. c. Menținerea debitelor ecologice corelate cu necesitățile habitatelor și speciilor de interes comunitar d. Menținerea și refacerea vegetației arboricole ripariene pentru reducerea impactului eroziunii de mal, pentru asigurarea cantităților de detritus vegetal necesar faunei acvatice și asigurarea microclimatului corpurilor de apă. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele habitatelor Anexa nr. 13.
1.3.2. Menținerea/refacerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menținerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor și	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Eliminarea periodică a obstrucțiilor antropice din albia minoră a râurilor și pâraielor-baraje pentru colectarea

brațelor moarte precum și a conectivității albiei minore cu albia majoră.	temporară a apei, bușteni, acumulări de PET-uri și altele asemenea. b. Înlocuirea trecerilor peste apele curgătoare amenajate prin tuburi din beton cu poduri clasice c. Elaborarea de proiecte și identificarea resurselor pentru refaceri în zonele critice, în special în zonele de confluență. A se vedea studiu Raport final inventariere habitate cavatice și ripariene. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului: Anexa nr. 13.
1.3.3. Analizarea problemelor cauzate de populația de castor și implementarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie în sistemul de regularizare a apelor și pe proprietățile din sit.	Activități de management recomandate: a. Elaborarea unui studiu privind analizarea problemelor cauzate de populația de castor, elaborarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie, propunerea modului de calcul pentru plăți compensatorii și altele asemenea. b. Implementarea măsurilor stabilite în studiul de mai sus. c. Sprijinirea membrilor comunităților pentru întocmirea documentației pentru obținerea de plăți compensatorii.
1.3.4. Menținerea suprafețelor aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea a cel puțin 25% din suprafața habitatelor umede de luncă-6430.	Activități de management recomandate: a. Realizarea unui studiu privind impactul asupra comunităților locale a inundării controlate a unor suprafețe din zona apărută a luncii b. Refacerea a 25 hectare de habitate umede de luncă prin inundare sezonală controlată în condițiile specificate în Raport final inventariere habitate ripariene. c. Măsuri de refacere conform fișelor habitatului, Anexa nr. 13.
1.3.5. Menținerea habitatelor cu salcie albă și plop alb-92A0-aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea celor degradate pe cel puțin 25% din suprafață	a. Interzicerea tăierilor rase. b. Interzicerea tăierilor în zonele de adăpost pentru castori, menținerea inclusiv a crengilor căzute la sol. c. Interzicerea pășunatului. d. Interzicerea incendierilor. e. Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate. f. interzicerea regularizării râurilor.
1.3.6. Cartarea și delimitarea habitatului prioritar de aniniș - 91E0* - din afara fondului forestier pe toată suprafața Ariilor Protejate și adaptarea măsurilor de management la cerințele de conservare și refacerea acestuia în siturile care au fost desemnate pentru acest habitat	a. Introducerea în fond forestier cu prioritate a suprafețelor cu acest tip de habitat aflate în afara fondului forestier și/sau identificarea modalității de menținere a lor dacă rămân în afara fondului forestier. b. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în acest tip de habitat aflat în afara fondului forestier c. Refacerea stării de conservare favorabile a habitatului de aniniș-91E0* în afara fondului forestier pe cel puțin 10% din suprafețele degradate, cu prioritate în ROSCI0304 și ROSCI0303.
1.3.7. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. Măsuri specifice recomandate: a. Refacerea prin neintervenție-excepție făcând speciile invazive, a vegetației ripariene din zonele prioritare definite în studiu. b. Menținerea aninișurilor și a zăvoaielor de luncă existente. A se vedea prevederile articolului 4.7. din Directiva Cadru Ape. A se vedea Raportul final inventariere habitate ripariene și acvatice.
1.3.8. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatelor ripariene	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului – anexa nr. 13.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acestuia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	
Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngreunată	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	

Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Întocmirea unei hărți cu coridoarele și zonele critice din vecinătatea localităților pentru asigurarea obiectivelor de conservare b. Informarea autorităților publice cu privire la aceste zone și solicitarea luării în evidență a lor pentru a se ține cont la autorizarea construcțiilor / investițiilor. c. Elaborarea și implementarea unui regulament privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan-cum sunt de exemplu stănele. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Arii Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f., Miotis b., Miotis m.
1.4.2. Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al habitatelor și speciilor acvatice, pe o lungime de cel puțin 10% din total.	a. Elaborarea unui studiu cu privire la posibilitățile de refacere a conectivității longitudinale și a conectivității între albia minoră și albia majoră. b. Identificarea de resurse pentru cel puțin un proiect de refacere. c. Amenajarea de scări de pește și pasaje pentru traversarea suprafețelor betonate și a pragurilor, prin amplasarea de bolovani pe fundul albiei și, pe alocuri, distrugerea integrală a pragurilor- pe porțiuni de 40-50 cm.
1.4.3. Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pt asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești, amfibieni și vidră.	a. Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. b. Realizarea de podețe la locurile de trecere a animalelor. c. Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului.
1.4.4. Asigurarea calității apei pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile de pești, scoici și amfibieni.	a. Îndepărtarea deșeurilor solide de proveniență antropică din cursurile de apă și de pe malurile acestora. b. Reducerea poluării apelor prin reglementarea amplasării și prin modernizarea stațiilor de epurare a fermelor, sistemelor de canalizare ale localităților. c. Respectarea legislației cu privire la utilizarea pesticidelor, îngrășămintelor și insecticidelor, precum și a prevederilor suplimentare prevăzute de administrator. d. Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice, pesticidelor și insecticidelor de-a lungul râurilor pe o distanță de minim 15 m de albia minoră. Zona de protecție definită de Agenția de Gospodărire a Apelor. e. În cazul habitatului 6430 interzicerea amplasării de ferme permanente la o distanță mai mică de 500 m pe teritoriul Ariilor Protejate, cu excepția văilor înguste unde amplasarea lor se avizează de la caz la caz cât mai departe de albiile râurilor. f. Inventarierea locurilor de îmbăiere a animalelor domestice și desființarea celor care sunt amplasate la distanță mai mică de 500 m de râu.
1.4.5. Asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere pentru amfibieni.	a. Amenajări speciale pentru amfibieni în cadrul drumurilor modernizate-podețe, tuneluri, structuri de ghidaj. b. Realizarea unui studiu privind impactul transporturilor asupra populațiilor de amfibieni.
1.4.6. Asigurarea menținerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere.	a. Realizarea de "hop-overs" - coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste animale:drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pt lilieci. b. Restricționarea circulației rutiere în zonele de trecere a mamiferelor mari: amplasarea de indicatoare, spinări de măgar, obstacole de reducere a vitezei și altele asemenea. c. Menținerea unei fâșii de tufişuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs. d. Reglementarea amplasării gardurilor în zonele coridoarelor critice.
1.4.7. Asigurarea conectivității cu alte Arii Protejate prin coridoare ecologice.	a. menținerea coridoarelor fără construcții. b. studierea / monitorizarea utilizării coridoarelor.
Programul 1: Biodiversitate	

Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acestora, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare ecologice și care sunt importante pentru liniștea speciilor	a. Evidențierea în planurile de urbanism și în evidențele funciare a coridoarelor ecologice, b. Menținerea coridoarelor ecologice în extravilan sau dacă au fost deja incluse în intravilan, fără construcții. c. Analiza Planurilor Urbanistice Generale actuale din perspectiva coridoarelor ecologice și a altor zone importante din punct de vedere al conservării și realizarea de demersuri pentru a se interzice construcțiile în aceste zone. d. Informarea și conștientizarea autorităților locale și a altor factori interesați cu privire la coridoarele ecologice identificate și la habitatele de interes de conservare din vecinătatea localităților. e. Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante. f. Includerea zonelor cu habitate importante și cu zone de liniște ale speciilor în Planurile Urbanistice Generale și alte planuri de management dacă este cazul. g. Evaluarea impactului potențial al construcțiilor existente în afara localităților sau planificate a se construi în afara localităților și aprobarea lor de la caz la caz, în funcție de impact.
1.5.2. Menținerea / îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru coloniile de lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan.	a. Elaborarea de programe de educație și promovarea lor în școlile din Ariile Protejate. b. Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci sau cuiburi de barză. c. Promovarea și implementarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci. d. Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci - utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.
1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport-rutier, Căi Ferate, energie.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. a. Realizarea de amenajări specifice pentru traversarea șoselelor sau drumurilor cu trafic semnificativ. b. Asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări-culoarele de migrare. c. Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
1.5.4. Menținerea zonelor umede în mod tipic reprezentate de bălți de dimensiuni mici, între 4-40 m2, cu caracter temporar formate în urma precipitațiilor pe suprafața pajiștilor.	Activități de management recomandate: a. Participarea activă la elaborarea de strategii naționale privind asigurarea plăților compensatorii pentru măsurile restrictive din Siturile Natura 2000. b. Derularea de acțiuni de conștientizare în vederea stimulării proprietarilor de terenuri pentru a solicita plățile compensatorii pentru măsurile restrictive. c. Favorizarea pășunatului extensiv tradițional cu bivoli și vite pe pajiștile pășunate de acestea în trecut. Aceste animale contribuie la menținerea unei diversități mari de habitate acvatice temporare prin acesta determinând formarea unor sisteme populaționale viabile ale speciilor comunitare de amfibieni-în special Bombina variegata. d. Dacă nu este posibilă restaurarea pășunatului cu vite și bivoli, recomandăm menținerea a unui număr mic de bivoli

	pe pășunile cu oi. Chiar și în număr mic-aproximativ 0,05 animale / hectar, bivolii vor menține habitatele umede. e.Încheierea unui protocol de colaborare între Administratorul și Agenția pentru Plăți și Intervenții pentru Agricultură, pentru interpretarea/aplicarea măsurilor conservative respectiv a penalităților. f. Se recomandă sistem de adăpători în cascadă de 2-3 trepte. g. Zonele umede de pe pășuni și fânețe deseori se colmatează datorită dezvoltării excesive a biomasei vegetale. Acesta rezultă în scăderea perioadei acvatice a lor, și deci a calității pentru amfibieni și alte organisme acvatice. Decopleșirea habitatelor umede se poate face manual/prin cosire, sau pe pășuni cu reintroducerea pășunatului cu bivoli-vezi punctele c. și d. h. Menținerea regimului hidric a pajiștii prin intervenții asupra șanțurilor de drenaj. Șanțurile de drenaj contribuie la desecarea pajiștilor. În condițiile în care schimbările climatice vor afecta pajiștile, intervențiile care să amelioreze pierderile de apă devin foarte necesare. i. Intervenții pentru creșterea valorii ca habitat a șanțurilor de drenaj prin intervenții care să oprească scurgerea apei și managementul vegetației excesive-păstrarea vegetației presărat, în proporție de aproximativ 30%. Aceste intervenții trebuie să se desfășoare cu acceptul Agenția Națională de Funciare. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele speciilor: Bombina variegata și Triturus cristatus.
1.5.5. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor.	a. Interzicerea amplasării de Micro Hidro Centrale pe cursurile de apă din cadrul siturilor. b. Avizarea irigațiilor de către structurile de administrare a siturilor în abaza studiilor de impact cumulativ.
1.5.6. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni cum ar fi tritonul cu creastă.	a. Interzicerea lucrărilor de regularizare a râurilor, cu excepția zonelor de risc pentru localități. b. Interzicerea lucrărilor de recalibrare și reprofilare a albiei. c. Asigurarea condițiilor pt menținerea bălților permanente și temporare. Avizarea lucrărilor de refacere / realizare de heleștee, în măsura în care acestea nu afectează habitate de interes conservativ-în special refacerea vechilor heleștee. d. Interzicerea extragerii de agregate minerale din albia minoră a râurilor. f. Reabilitarea brațelor moarte și a fostelor zone umede. g. Refacerea zonelor afectate de balastiere - în albia majoră se va face ținând cont de necesitățile speciilor de amfibieni, respectând prevederile stabilite de Administrație.
1.5.7. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Sesizarea autorităților competente cu privire la prezența câinilor hoinari și pisicilor hoinare. b. Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare. c. Controlul respectării legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.6.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul Ariilor Protejate.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare

	a. Monitorizarea speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere. b. Realizarea unui plan de prevenire a răspândirii speciilor invazive. c. Realizarea unui ghid privind speciile invazive și de interes conservativ. d. Realizarea de protocoale de colaborare cu Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi și cu alte asociații de pescari sportivi -implementarea unui sistem carnet-capturi. e. Îndepărtarea speciilor ierboase invazive înainte de înflorire- C. canadensis, Helianthus tuberosus, Reynoutria japonica, Rudbeckia laciniata, Polygonum sachalinensis, Echinocystis lobata. f. Studiarea speciei autohtone invazive Xeranthemum cylindraceum. g. Identificarea de posibilități de valorificare a acestor specii-de exemplu tuberculii de Helianthus tuberosus sunt buni pentru hrănirea animalelor. h. Identificarea de resurse pentru combaterea unor specii invazive și elaborarea de proiecte de refacere a habitatelor și speciilor de interes conservativ afectate de speciile invazive .
1.6.2. Asigurarea condițiilor pentru controlul răspândirii agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare Măsuri specifice recomandate:Vezi fișele speciilor: Canis l., Ursus a. - Anexa nr. 13.
1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone și specii autohtone problematice.	a. Studiarea potențialului invaziv și a impactului asupra mediului pentru toate plantele alohtone ce se doresc a fi introduse în Ariile Protejate. Studiile vor fi realizate obligatoriuținând cont de condițiile locale/regionale. b. Reglementarea amplasării culturilor de specii alohtone neinvazive în habitate de interes și în habitatele speciilor de interes conservativ- Salcâm, Rășinoase, Cătina albă, Paulownia și sălcii energetice și altele asemenea.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acestora, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare	
Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt.	
Subprogramul: 1.7. Măsuri generale de conservare	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.7.1. Revizuirea limitelor ariilor protejate pentru asigurarea unui management corespunzător	a. Analiza limitelor actuale și ajustarea lor astfel încât limitele să fie clare, așezate pe cât posibil pe limite naturale și artificiale evidente. b. Includerea de unități amenajistice întregi în fondul forestier din Ariile Protejate cu ocazia reamenajărilor
1.7.2. Analiza necesității de a se extinde și desemna suprafețe noi de Situri de Importanță Comunitară pentru a compensa suprafețele de habitate lipsă din actualele Situri de Importanță Comunitară și pentru speciile de interes comunitar.	Analiza zonei din dreptul localităților Alma Vii - Metiș - Ghijasa și zona delimitată la nord de linia Gherdeal - Cincu - Șoarș - Felmer - Hălmeag: care ar include ROSCI0143 și ROSCI0144.
1.7.3. Stabilirea și aplicarea de măsuri de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ-cele de interes comunitar și național, a habitatelor importante pentru speciile de interes comunitar- altele decât cele incluse în formulele standard.	a. Refacerea formulelor standard pentru reflectarea corespunzătoare a valorilor de conservare din sit. b. Elaborarea propunerii de includere a tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar și național din sit: vezi capitolul B.3. - habitate de interes comunitar - vezi Capitolul B3, cu prioritate a habitatelor: 91E0* în ROSCI0304, 91H0* . A se vedea justificarea în Capitolul C3. - habitate importante pentru speciile de interes comunitar - A se vedea justificarea în Capitolul C3. - specii de interes comunitar - A se vedea justificarea Capitolul B3. - specii de interes național - A se vedea justificarea Capitolul B3. b. Scoaterea din Formularul Standard:

	- integral a suprafeței 9110 din ROSCI0227.A se vedea justificarea justificare la Capitolul B3 și Capitolul C3. - 3130, 3150 și 3240 din ROSCI0227. c. Inventarierea și cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ, neincluse în actualul Formularul Standard și stabilirea măsurilor de management specifice.
--	--

Ulterior aprobării Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea siturilor Natura 2000 menționate mai sus (ANANP), a emis Deciziile președintelui A.N.A.N.P. nr. 522/18.10.2021 și nr. 198/30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea *Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș* au fost aprobate **Obiectivele Specifice de Conservare(OSC)**.

În urma analizei acestor **OSC**, s-a putut trage concluzia că pentru evaluarea stării de conservare precum și pentru monitorizarea acesteia pentru speciile interes comunitar se vor aplica parametrii din **OSC**, ușor cuantificabil și foarte ușor de raportat la nivelul lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic.

Astfel, pentru speciile identificate pe suprafața fondului forestier se va avea în vedere și analiza asupra acestor parametrii din **OSC**, pentru restul speciilor nefiind necesare deoarece Amenajamentul Silvic nu va genera niciun impact asupra acestora. Valoările parametrilor din **OSC** vor fi actualizate/completate doar cu elemente/valori pentru suprafața ce se suprapune cu limitele fondului forestier al U.P. I Roșia.

Obiective Specifice de Conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

A089 Aquila pomarina

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 128-202 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 202	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 128-202 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, se estimează prezența a maxim 2 perechi ce folosesc suprafața U.P. I Roșia pentru hrană și odihnă</u>
Densitatea populației	Nr de perechi/ 100 km ² Nr. de exemplare/ punct de monitorizare Număr prezență din totalul punctelor de monitorizare	Cel puțin 6,6 Cel puțin 3,18 exemplare/ punct Cel puțin 71 de puncte din totalul de 93	Conform informațiilor din studiile de fundamentare pentru planul de management
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Acvila țipătoare mică a fost prezentă în 144 din cele 185 de puncte de observație la nivelul sitului.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	<u>Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 poate fi habitat potențial favorabil pentru această specie, însă nu au fost identificate cuiburi ale speciei, specia folosește suprafața U.P. I Roșia pentru hrană și odihnă</u>
Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul
Zona tampon(raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul

A238 *Dendrocopos leucotos*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 285-985 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă(necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru specia ***Dendrocopos leucotos*** este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 635	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 285-985 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, pe acest teritoriu pot exista minim 35 perechi cuibăritoare.</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	<u>Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099, respectiv 1395,22 ha.</u>
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier (arbori de biodiversitate)	Număr / ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. <u>În urma inventariilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea</u>

			arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m ³ /ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr.
--	--	--	--

A238 *Dendrocopos medius*

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 3232	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 2225 - 4240 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, pe acest teritoriu pot exista minim 70 perechi cuibăritoare.</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	<u>Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099, respectiv 1395,22 ha.</u>
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. <u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform</u>

			prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 20	În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m ³ /ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m ³ /ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr.1822/2020

A321 *Ficedula albicollis*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 23660-46530 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Specia *Ficedula albicollis* nu a fost menționată în formularul standard însă cu ocazia studiilor de fundamentare pentru planul de management a fost identificată în teren. Obiectivul de conservare pentru specia *Ficedula albicollis* este **îmbunătățirea stării de conservare** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 35095	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 23660-46530 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, pe acest teritoriu pot exista minim 180 perechi cuibăritoare.</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	Conform studiului de fundamentare, probabilitatea prezenței muscarilor era

			aproximativ egală în pădurile din categoriile de vârstă 2, 3 și 4, dar era mai mică în categoria 1. Faptul că acest lucru nu era semnificativ statistic rezultă cel mai probabil din numărul mic de puncte (16) în această categorie de vârstă. Datele arată că muscarul gulerat ocupă în primul rând pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. <u>Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099, respectiv 1395,22 ha.</u>
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. <u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Abundența subarboretului	Acoperire % / ha	Cel puțin 10%	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

A072 *Pernis apivorus*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 307-427 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru specia ***Pernis apivorus*** este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 367	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 307-427 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, pe acest teritoriu poate exista minim 3 perechi ce folosesc suprafața U.P. I Roșia pentru hrană și odihnă</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099, respectiv 1395,22 ha.
Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	Pe suprafața U.P. I Roșia nu a fost identificat nici un cuib al speciei
Zona tampon(raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	Pe suprafața U.P. I Roșia nu a fost identificat nici un cuib al speciei
Proportia si suprafata pădurilor bătrâne	Procent parcele cu vârsta de peste 60 de ani	Cel puțin 60%	Arboretele cu vârsta de peste 60 de ani de pe suprafața U.P. I Roșia c se suprapune cu ROSPA0099 este de 842,48 ha (60%)
Prezența arborilor bătrâni De biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>

A220 Strix uralensis

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 320-800 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 560	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 320-800 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 este de 1395,22 ha, se estimează prezența a 4 perechi ce folosesc suprafața U.P. I Roșia pentru hrană și odihnă</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform informațiilor din planul de management specia este distribuită în mod relativ uniform pe toată suprafața sitului.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1395,22	<u>Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 1395,22 ha, poate fi habitat potențial favorabil pentru această specie.</u>
Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul
Zona tampon(raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul

A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar)

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4	Conform studiului de fundamentare, populația speciei în sit este estimată la 2-4 perechi cuibăritoare. Specia este rară în acest sit, este mult mai abundentă în sudul țării. Importanța sitului pentru conservarea acestei specii pe plan regional este mai mare, dar și în Transilvania există zone cu densități și efective mai ridicate (de exemplu în Munții Trascău). <u>Nu au fost identificate cuiburi pe suprafața planului AS al U.P. I Roșia</u>
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	<u>Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 1395,22 ha, poate fi habitat potențial favorabil pentru această specie.</u>
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații. Trebuie continuat programul de monitorizare început în cadrul studiului de fundamentare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform studiului de fundamentare, numărul teritoriilor în zona de studiu este 3 – 4: • Zona Bărcuț - Lovnic – Seliștat: există 3 observații de șerpări din această zonă, astfel că, probabil cuibărește aici cel puțin o pereche; • Zona Țeline – Retiș - Brădeni: există 2 observații din perioada de cuibărit, care sugerează prezența unei perechi în pădurea din apropierea satului Țeline. • Zona Dăișoara – Dacia - Jibert: există 4 observații, printre care și a unei perechi cu comportament teritorial. • Zona Glâmboaca - Săcădate: există 3 observații, care confirmă prezența unei perechi în zonă.

A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1150	Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2019), în sit populația este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	<u>Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 1395,22 ha, poate fi habitat potențial favorabil pentru această specie.</u>
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr.1822/2020</u>

A320 *Ficedula parva* (Muscar mic)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 300-1200 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 750	Conform studiului de fundamentare, în cursul recensământului au fost observate numai 7 exemplare de muscar mic (Harta 81 din studiu). Numărul observațiilor este prea mic pentru a permite prelucrarea datelor cu metoda „distance sampling”. Utilizând un coeficient de detectabilitate similar cu muscarul gulerat, pe baza raportului exemplarelor observate ale celor două specii (1:26), am putea presupune prezența a 1000-2000 perechi în zona de studiu. Detectabilitatea muscarului mic este însă foarte probabil mai ridicată din cauza cântecului mai tare. Acesta înseamnă efective mai mici în cazul acestei specii. Efectivele muscarului mic se estimează la 500-1500 perechi în zona PH+, iar la 300-1200 perechi în SPA Podișul Hârtibaciu.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Pe baza celor 19 observații (inclusiv cele din afara recensământului) muscarul mic este distribuită aproape exclusiv în partea nordică a sitului iar din sud a fost înregistrată o singură observație. Pe baza datelor disponibile, specia pare mai abundentă în partea nord-estică, la est de valea Stejăreni (Harta 82 din studiu).
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	<u>Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 1395,22 ha, poate fi habitat potențial favorabil pentru această specie.</u>
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventariilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>

A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 185-590 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii

parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 387	Conform studiului de fundamentare, ciocănitoarea neagră este o specie relativ comună în zona PH+. Efectivele minime combinate din habitatele semideschise și forestiere din zona PH+ au fost estimate la 487 (329-663) exemplare. Specia este destul de vocală, deci observațiile spontane erau destul de frecvente, și a reacționat bine și la stimulare vocală. Totuși problemele generale legate de detectabilitate rămân valabile și în cazul acestei specii, astfel considerăm, că detectabilitatea reală a speciei s-a situat între 50-80%. Astfel efectivele reale din zona PH+ sunt estimate la 410-1330 exemplare, respectiv 205-665 perechi. Valorile corespunzătoare pentru SPA Podișul Hârtibaciului sunt 370-1180 exemplare, respectiv 185-590 perechi. Specia cuibărește în densitate mare în zona de studiu, dar densități similare sau mai mari există și în alte regiuni ale țării. Analizând situația la nivelul SPA-urilor, ținând cont și de suprafața mare a sitului, este clar, că SPA Podișul Hârtibaciului se află printre primii 10 în ceea ce privește efectivele de ciocănitoare neagră.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	<u>Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 1395,22 ha, poate fi habitat potențial favorabil pentru această specie.</u>
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr.1822/2020</u>

Obiective Specifice de Conservare pentru ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața habitatului în sit este 1072,79 ha, din care 269,32 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă, datorită acoperirii excesive a carpenului. Astfel, starea de conservare a habitatului în sit este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 1072,79	Conform studiului de fundamentare a planului de management, habitatul a fost identificat pe 1072,79 ha. Este un habitat bine reprezentat, amenințat de gospodărirea neadecvată a pădurii prin: executarea necorespunzătoare a lucrărilor silvice, respectiv extragerea cu precădere a fagului, fiind o specie mai valoroasă economic decât carpenul; competiția carpenului afectează 269,32 ha din suprafața totală. <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0304, acest tip de habitat ocupă suprafața de 76,46 ha. u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: T. igienă</u>
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Stratul de arbori este format din două etaje cu compoziție diferită. Coronament etaj superior este dominat de <i>Fagus sylvatica</i> , însoțit de <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> mai rar <i>Sorbus torminalis</i> . Coronament etaj inferior dominat de: <i>Carpinus betulus</i> , însoțit de <i>Acer campestre</i> . Gradul de acoperire a arboretului în general este 80-95% în sit. Nu sunt oferite detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date cu privire la acest parametru(specii invazive în habitat), valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 5	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventariilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha.</u>

			<u>prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020</u>

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

Suprafața habitatului în sit este 121,14 ha, din care 31,77 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă, datorită intervențiilor silvice neadecvate. Astfel, starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 121,14	Conform studiului de fundamentare, suprafața habitatului este 121,14 ha. Această suprafață trebuie menținută în viitor, completat cu intervenții de îmbunătățire a amenajării silvice, în favoarea componentelor structurale și funcționale. <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0304, acest tip de habitat ocupă suprafața de 163,91 ha.</u> <u>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: împăduriri, rărituri, T. Crâng, T. Progresive T. igienă</u>
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Stratul de arbori este format din două etaje cu compoziție diferită. Stratul arborilor este format în etajul superior din : <i>Quercus petraea</i> , exclusiv sau în amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu exemplare de <i>Quercus robur</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , iar în cel inferior din <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i> . Nu sunt oferite detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lathyrus niger</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (<i>Robinia pseudoacacia</i>) și stejarului roșu (<i>Quercus rubra</i>), dar fără valori de abundență. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului. (u.a. 44 C 0,48 ha cu salcâm)

Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020</u>

91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Suprafața habitatului în sit este 215,72 ha, din care 33,69 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă. Astfel, starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 215,72	Suprafață inventariată în cursul realizării studiilor de fundamentare. Este un habitat bine reprezentat, amenințat de gospodărirea neadecvată a pădurii prin: executarea necorespunzătoare a lucrărilor silvice, tăierile ilegale, specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> , depozitarea deșeurilor menajere, Inundațiile de lungă durată, depozitarea materialelor aluvionare, extracția materialelor de construcții din albiile cursurilor de apă. <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0304, acest tip de habitat ocupă suprafața de 4,62 ha.</u> <u>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: T. igienă</u>
Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Stratul arborescent compus din : <i>Alnus glutinosa</i> , cu amestec redus de <i>Populus alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix alba</i> . Gradul de acoperire a arboretului în general este 70-80% în sit. Nu sunt oferite detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>

Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Tussilago farfara</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive) și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (<i>Robinia pseudoacacia</i>) dar fără valori de abundență. Pe teren au mai fost identificate: <i>Helianthus decapetalus</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Erigeron annuus</i> . Habitatul este deosebit de sensibil la invazia speciilor alohtone. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020</u>

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața habitatului în sit este 227,94 ha, din care 46,93 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă. Astfel, starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 227,94	Suprafață inventariată în cursul realizării studiilor de fundamentare. Habitat important pentru o serie de specii protejate de păsări și mamifere <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0304, acest tip de habitat ocupă suprafața de 531,35 ha. Diferența de suprafață este dată de faptul că arboretele de pe suprafața U.P. I Roșia care au ca și tip natural fundamental de pădure „Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (Pm)” corespund conform corespondentei realizate lui Doniță habitatului de interes comunitar 91Y0.</u> <u>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: împăduriri, îngrijirea culturilor, curățiri, rărituri, T.</u>

			<u>Progresive T. igienă</u>
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundență totală	%/500 m ²	Cel puțin 70	Stratul arborescent compus în etajul superior din: <i>Quercus petraea</i> , exclusiv sau cu puține exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus robur</i> , iar în cel inferior din <i>Acer campestre</i> , <i>Sorbus torminalis</i> . Pe 46,93 ha statutul de conservare nefavorabilă se datorează dificultăților de a realiza un management în favoarea armonizării amestecului de specii, adică parcelele au o compoziție omogenă. Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (<i>Robinia pseudoacacia</i>) dar fără valori de abundență. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului	%/ha	Cel mult 10	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani. <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. I Roșia ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020</u>
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m³/ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m³/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020</u>

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației de *Ursus arctos* nu a fost evaluat în cadrul elaborării planului de management, datorită migrației sezoniere și individuale, diferențele în home-range, lipsa de teritorialitate etc. Starea de conservare a speciei în sit este **nefavorabilă-neadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Necunoscută	Este un animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de urs (Ionescu și colab. 2013). Suprafața sitului (22.726 ha) reprezintă o componentă a necesităților de habitat a unei populații de urși și contribuie la baza trofică a acestei populații. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia s-au observat urme de prezență a 3 indivizi ce tranzitează zona.</u>
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 14.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase și de alte habitate forestiere reprezintă 54% din suprafața totală de 22.726 ha al ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest. Astfel, pentru menținerea stării de conservare, este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 14.000 ha de habitat forestier. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu aria specială de conservare ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest (1013,40 ha) reprezintă habitat favorabil pentru specie.</u>
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Necunoscută	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani. Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior propune ca valoare țintă efective de ungulate echivalente cu 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . În urma discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetic populația de ungulate este destul de bine reprezentată pe fondurile de vânătoare 39 Marpod, 8 Cașolț și 7 Bradu.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.

			<u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia suprafața pădurilor cu vârste peste 80 de ani este 439,28 ha (44%)</u>
Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Necunoscută	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia suprafața pădurilor cu vârste mai mici de 20 de ani este 44,64 ha (4%)</u>
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Necunoscută	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs. Pe suprafața AS nu există pășuni cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus

1352* *Canis lupus* (Lup)

Populație speciei în sit este estimată la 20-30 exemplare, respectiv 4-5 haite. Starea de conservare a speciei în sit este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 30 Cel puțin 5	Lupii sunt animale teritoriale, care au nevoie de teritorii vaste. În Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Astfel, suprafața sitului (22.726 ha) reprezintă o suprafață componentă a necesităților de habitat a unei populații de lupi și contribuie la baza trofică a lupului prin populațiile de ungulate. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia s-au observat urme de prezență a unei haite ce tranzitează zona.</u>
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 14.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase și de alte habitate forestiere reprezintă 54% din suprafața totală de 22.726 ha al ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest. Astfel, pentru menținerea stării de conservare, este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 14.000 ha de habitat forestier. <u>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu aria specială de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest</u>

			(1013,40 ha) reprezintă habitat favorabil pentru specie.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km2	Necunoscută	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani. Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior propune ca valoare țintă efective de ungulate echivalente cu 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. În urma discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetic populația de ungulate este destul de bine reprezentată pe fondurile de vânătoare 39 Marpod, 8 Cașolț și 7 Bradu.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia suprafața pădurilor cu vârste peste 80 de ani este 439,28 ha (44%)</u>
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Necunoscută	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. <u>Pe suprafața AS al U.P. I Roșia suprafața pădurilor cu vârste mai mici de 20 de ani este 44,64 ha (4%)</u>
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Necunoscută	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Pe suprafața AS nu există pășuni cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>

1193 *Bombina variegata*

Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, mărimea populației adulte este estimată ca fiind 10000 de exemplare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Bombina variegata* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate măsură	de Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000	Conform informațiilor din planul de management sunt 10,7 exemplare/ 1 ha de pădure. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ce reprezintă habitat potențial favorabil pt specie, există cel puțin 30 microhabitate de reproducere care poate adăposti cel puțin 10 - 12 indivizi maturi ai speciei</u>

Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform informațiilor din planul de management sunt 10,7 exemplare/ 1 ha de pădure.
Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	<u>u.a.-urile de pe suprafața UP I Roși ce îndeplinesc condițiile favorabile de viațuire a speciei, în mod special pantă maximă să fie de 15 grade însumează 793,80 ha</u>
Suprafața habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt informații referitoare la suprafața habitatelor acvatice.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²	<u>Într-un transect de 2 km au fost identificate 4 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.</u>
Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt informații referitoare la acest parametru.

1083 *Lucanus cervus*

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valorile țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei este necunoscută. Rădașca trăiește în pădurile de stejar și necesită prezența de lemn mort sub nivelul solului. În cadrul studiilor de evaluare pentru realizarea planului de management, specia a fost identificată în zona de sud a sitului. Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort (Fusu et al. 2015). Perioada ideală pentru monitorizare este iunie-iulie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

			Din transectele parcurse pe teren în suprafețele ce reprezintă habitat potențial al speciei, au fost observați 10 indivizi ai speciei
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 11,000	Suprafața habitatului speciei în sit este de cel puțin 11,000 ha, suprafața pădurilor de foioase din sit. Habitatul potențial favorabil al speciei de pe suprafața UP I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 este reprezentat de pădurile mature(>80 ani) de cvercinee și amestecuri de cvercinee = 286,28 ha
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	În urma inventarierilor ce au vizat numărul de arbori de biodiversitate / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un număr de 3 – 4 arbori de biodiversitate / ha. Se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate, până la atingerea valorii medii de 5 arbori de biodiversitate / ha, prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr 1822/2020
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort / ha, pe suprafața arboretelor din U.P. I Roșia a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 3 și 15 m ³ /ha, acesta variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor. Se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort până la valoarea medie de 20 m ³ /ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020

B.5. Analiza măsurilor de conservare ale ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest care pot limita / influența intervențiile și activitățile propușe de planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia

În cazul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și a ariei speciale de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** trebuie impuse și respectate următoarele măsuri de management și măsurile specifice din planul de management pentru a reduce impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ce se regăsesc pe suprafața de fond forestier aflată în discuție:

1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cuprevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier:

- a. Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management.
- b. Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor.
- c. Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului, reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.

1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate.

- a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.
- b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.
- c. Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.
- d. Menținerea în medie a minim 20 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în fâgete și păduri mixte cu fag.
- e. Menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.
- f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.
- g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.
- h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani - în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.

- i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:
 - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și
 - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
- j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele.
- k. În arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.
- l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.
- m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

Respectarea acestor măsuri nu limitează sau influențează negativ implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic.

După cum se poate observa, presiunile cu impact major ce pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia sunt cu caracter general, însă, pentru a preîntâmpina degradarea stării de conservare a habitatelor forestiere ce au fost identificate pe suprafața fondului forestier al U.P. I Roșia care reprezintă, de asemenea, și habitat favorabil pentru diversele specii de faună, cadrul legislativ din România oferă o cheie de control asupra conservării biodiversității din ariile naturale protejate: art. 22 din O.M.M.A.P. 1822/2020 obligă administratorii de fond forestier să solicite condițiile specifice necesare desfășurării activității de punere în valoare / exploatare forestieră în ariile naturale protejate, care vor fi introduse în cuprinsul autorizației de exploatare forestieră, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

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

E.1. Etapa de planificare și documentare

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

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de aria naturală protejată vizată, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele acestora din **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** posibil a fi afectate de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

Cea mai importantă sursă de documentare au reprezentat-o Planul de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia.

E.2. Etapa de teren

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

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de păsări de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop, înregistrarea trilurilor și identificarea speciilor de avifaună de interes comunitar.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

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

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

Habitatele forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

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

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

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

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

Specii de interes comunitar

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele planul de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularul Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Roșia au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestora și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ după care a fost parcursă întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parțial)
Prezența căror specii ce au ca si habitat potențial, habitatele forestiere	deplasarea în teren pe întreaga suprafață a U.P. I Roșia și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe privind urmele acestora, adăposturile etc)	Prezența și distribuția speciilor	au fost identificate urme ale prezenței / habitat potențial a speciilor de de interes comunitar <i>Bombina variegata</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>	DA
Volumul de lemn mort / ha în habitatele forestiere	Efectuarea unor piețe de probă (S=500 mp) pe suprafața cărora se inventariază întregul volum de lemn mort atât pe picior cât și la sol	Cuantificarea volumului de lemn mort / ha	Volumul de lemn mort / ha de pe suprafața fondului forestier a U.P. I Roșia variază, în funcție de habitat și localizarea acestuia între 3 – 15 mc/ha	DA
Arbori de biodiversitate / ha	Efectuarea unor transecte diagonale pe suprafața u.a.-urilor	Cuantificarea numărului de arbori de biodiversitate / ha	Numărul arborilor de biodiversitate de pe suprafața fondului forestier a U.P. I Roșia variază, între 2 – 3 arbori / ha	DA

În continuare este prezentat un set de fotografii realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest.

Habitat forestiere de interes comunitar

9130



91Y0





Lucanus cervus



Baltă temporară – habitat reproducere amfibieni





“Lăsături” și urme *Ursus arctos*





Arbori de biodiversitate





Lemn mort





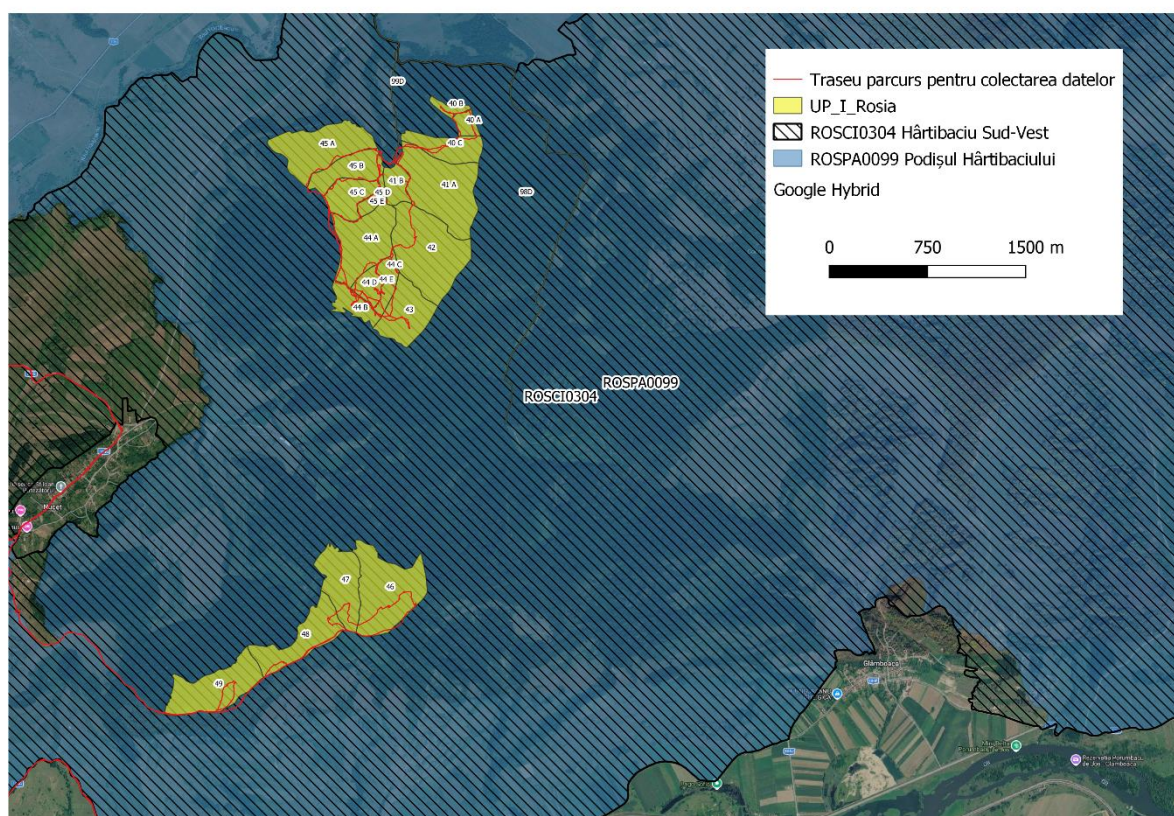
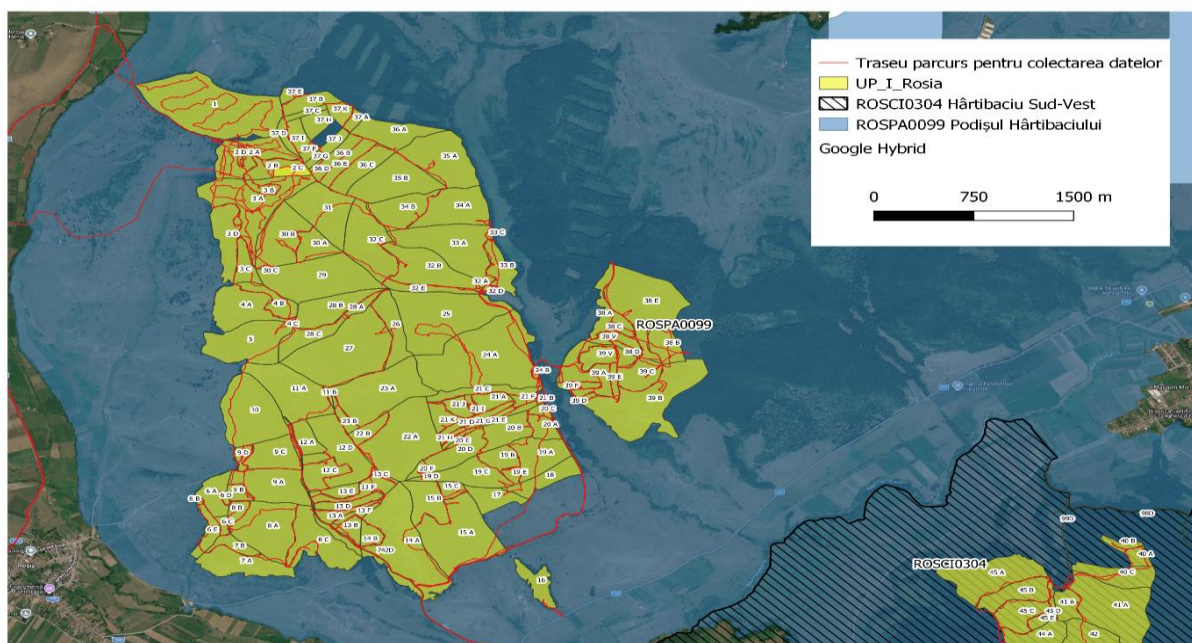
Aquila pomarina

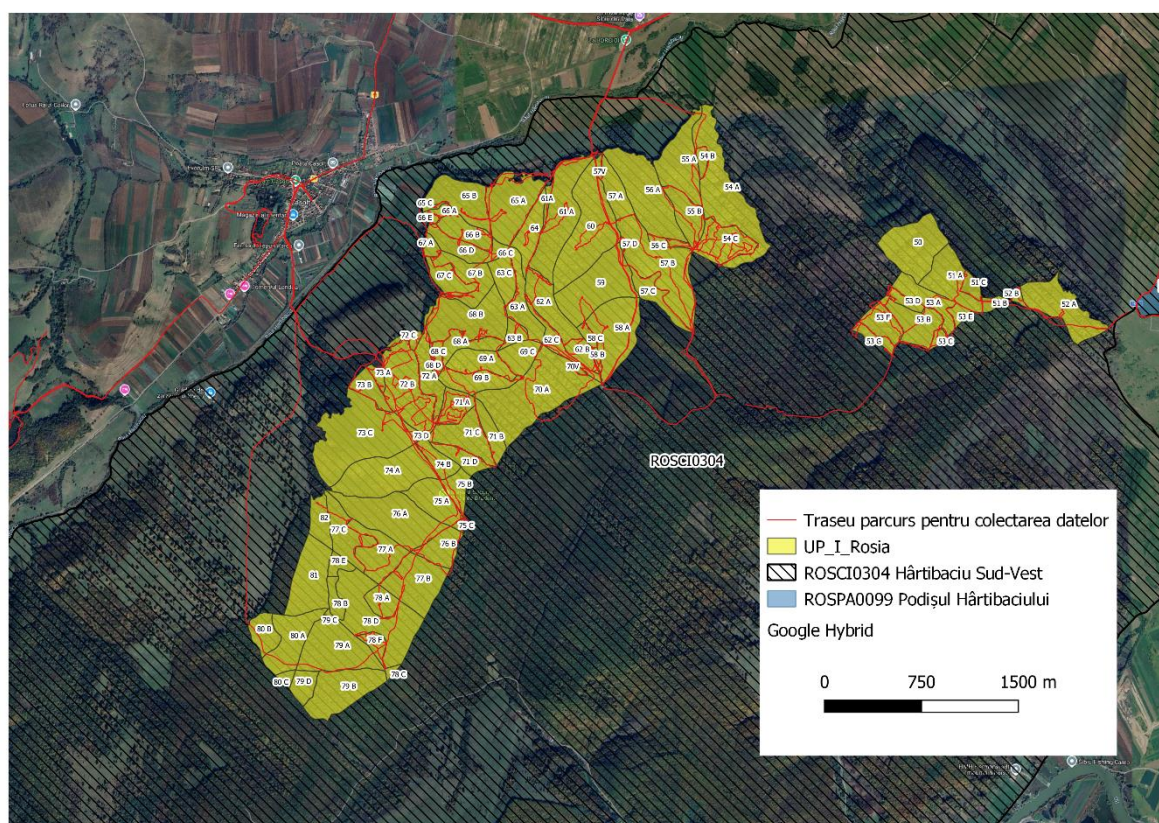


Strix uralensis



În imaginile următoare este prezentat traseul parcurs în etapa de colectare a datelor pentru trupurile de pădure ce se suprapun cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest:





D. Presiuni și amenințări

În urma analizei presiunilor și amenințărilor din planul de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** și care pot fi asociate cu activitățile pe care planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia le propune (*lucrări silvotehnice propuse*), au fost identificate următoarele:

Presiune/Amenințare minoră		Presiune/Amenințare moderată	Presiune/Amenințare majoră	
Necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management		Necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	Necesită acțiuni de management cu prioritate	
Cu impact mic		Cu impact mediu	Cu impact major	
1		2	3	
Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată- cât mai specific definită	Explicații: se precizează, dacă există date, și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită	Nivel impact estimat	
Cauza principală			Prezent	Viitor
5.3. Exploatare forestieră și extragerea lemnului				
Exploatare nerațională	Toate habitatele forestiere, carnivore mari, amfibieni	Localizare: proprietățile persoanelor fizice; Impact: degradarea habitatelor, chiar reducerea suprafeței;	1	2
Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	Habitatele forestiere, păsările răpitoare de zi, lilieci	Impact: răpitoare de zi: din cauza lipsei locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare	3	3
Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	Ciocănitori- Piciformes, muscari- Ficedula sp., păsări răpitoare de zi, carnivore mari	Impact: reducerea locurilor de cuibărire și reducerea posibilităților de hrană pentru ciocănitori	3	3
Exploatarea și alte lucrările forestiere în perioada de cuibărit	Toate speciile de păsări din habitate forestiere	Impact: - tăierea arborilor cu cuib, când este prea târziu pentru ocuparea unui teritoriu nou și construirea unui cuib nou. - deranjul ce duce la abandonarea cuibului, astfel eșuarea cuibăritului și reducerea succesului de cuibărit: de exemplu părinții nu pot hrăni puii cu o frecvență suficient de mare.	3	3
Extragerea lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc	Ciocănitorele- Piciformes, în special ciocănitarea cu spate alb Dendrocopos leucotos, muscarii- Ficedula sp.	Impact: - lemnul mort pe picior - reducerea locurilor deloc de cuibărit pentru ciocănitori, și muscari, iar în cazul celor mari reducerea locului de cuibărit și ascunzișului pentru huhurezului mare. - reducerea habitatului de hrănire pentru ciocănitori - în cazul ciocănitarii cu spate alb poate rezulta și extincția locală	2	3
Extragerea selectivă a plopilor și cireșilor	Ciocănitori: Piciformes, muscarii- Ficedula sp.	Preferate pentru cuibărit. Plopul, cu creșterea rapidă, oferă posibilitatea cuibăritului mai devreme, și într-o pădure de vârstă mai medie. Totodată plopul mor relativ devreme, asigurând prezența lemnului mort și într-o pădure de vârstă medie. Impact: reducerea posibilităților de cuibărit în păduri de vârstă medie	2	2

În tabelul următor este prezentată situația presiunilor/amenințărilor lucrărilor silvice propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia, asupra parametrilor ce definesc starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, în corelație cu informațiile oferite de planul de management și Obiectivele Specifice de Conservare ale **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, astfel:

ANP	Specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune / amenințare conform FS/PM/OSC	Nivelul presiunii / amenințării conform FS/PM/OSC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0304	9130, 9170, 91E0*, 91Y0	Specii invazive non-native - alogene; Abundenta specii invazive și potențial invazive; Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	prin lucrările silviculturale propuse, executate irațional și în mod neconform normelor tehnice, se pot produce dezechilibre ce conduc la creșterea procentului ecotipurilor și speciilor necorespunzătoare, a speciilor invazive șamd	impact mediu	toate lucrările silviculturale propuse, în mod special tratamentele silvice	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Volumul de lemn mort / ha	Extragerea arborilor bătrâni, scorburoși, a lemnului mort	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăierile de igienă, curățirile, răriturile, tratamentul tăierilor progresive, tăierile de conservare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Extragerea arborilor bătrâni, scorburoși, a lemnului mort	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăieri de igienă, tratamentul tăierilor progresive	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
	*Ursus arctos, *Canis lupus	suprafața habitatului, mărirea populației	Exploatare nerațională	impact scăzut	lucrările silviculturale propuse: Tăierile progresive de racordare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Proportia si suprafata pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	impact mediu		Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
	Lucanus cervus	Volumul de lemn mort / ha	Extragerea lemnului mort prin lucrări silviculturale	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăieri de igienă, rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

ANP	Specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune / amenințare conform FS/PM/OSC	Nivelul presiunii / amenințării conform FS/PM/OSC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		Arbori maturi (de biodiversitate)	Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăieri de igienă, rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Exploatare nerațională	impact scăzut	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
ROSPA0099	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Pernis apivorus, Strix uralensis, Ficedula albicollis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>	Mărimea populației	Exploatare nerațională	Impact mediu	Lucrările de regenerare propuse (T. progresive), în mod special cele definitive	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		suprafața habitatului	Punerea în valoare / exploatare forestieră irațională	Impact scăzut	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (arbori de biodiversitate)	Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	impact ridicat	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Volumul de lemn mort / ha	Extragerea lemnului mort prin lucrări silviculturale	impact ridicat	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

E. Evaluarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic al U.P. I Roșia, întocmit pentru pădurile proprietate publică aparținând : **Comunei Roșia, jud. Sibiu**, administrate de Ocolul Silvic Clăbucet, asupra ariei speciale de conservare **ROSAC0304 Hârțibaciu Sud - Vest** și a ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafata studiată.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de importanță comunitară, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului speciilor și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul speciilor are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. populația speciilor interes comunitar prezente se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca habitatele și speciile de interes comunitar să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește situl de importanță comunitară, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin

gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

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

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

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

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

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice propuse asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar dependente de acestea, vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul U.P. I Roșia.

Împăduriri / completări

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificile de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

De asemenea, *completările* în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

Degajările

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de coplășire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare. Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

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

Tăieri de igienă

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

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

Tăieri progresive

Fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se face sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele ochiuri de regenerare. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semînșuri utilizabile existente. Cu ocazia revenirilor următoare, semînșurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, printr-una sau mai multe tăieri. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăieri de racordare.

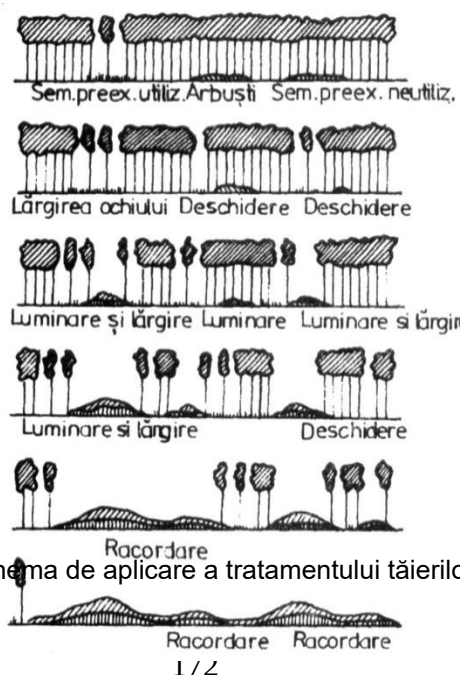


Fig. 2: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

În cadrul U.P. I Roșia, se vor practica tăieri progresive sub mai multe forme, după cum urmează:

Tăierile progresive de însămânțare (de deschidere a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistența mai mare de 0,7. Procentul de extras este de 33%. Acest tip de tăieri urmărește să asigure fie dezvoltarea semințișului utilizabil preexistent, fie instalarea unui nou, acolo unde nu există încă. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

Tăierile progresive de însămânțare – punere în lumină (de deschidere a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistența mai mare de 0,7. Procentul de extras este de 66%. Acest tip de tăieri urmărește să asigure fie dezvoltarea semințișului utilizabil preexistent, fie instalarea unui nou, acolo unde nu există încă. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale. Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun sau stejar). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.

Tăieri progresive de punere în lumină (de lărgire și iluminare a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistență între 0,4 – 0,6, unde există și semințiș utilizabil în general pe 0,3 – 0,5S. Acest tip de tăieri se execută după ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise anterior. Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun sau stejar). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.

Tăierile progresive punere în lumină – racordare se vor executa în arboretele cu consistență de 0,4 – 0,6, unde semințișul utilizabil se regăsește de regula între 0,3 – 0,7S. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri implică tăierea de luminare a ochiurilor deja create și tăierea de racordare în porțiunile unde semințișul utilizabil ce a ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30 – 80 cm.

Tăieri progresive de racordare se vor executa în arboretele cu consistență scăzută 0,1 – 0,3, unde semințișul utilizabil este de cele mai multe ori 0,7 – 0,8S. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri constă în eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret, între ochiurile de regenerare. Se recomandă când semințișul utilizabil ce a ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30 – 80 cm.

Tăieri progresive în margine de masiv: Tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv este un tratament intermediar și se bazează pe tăieri repetate și uniforme și tăieri rase în benzi alăturate -suprafețe înguste în formă de benzi, în așa fel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor se asigură protecția laterală a semințișurilor împotriva insolației.

Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului, iar lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Marginea de masiv este zona care cuprinde două benzi, una internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare și una externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat. Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore, până la două înălțimi, adică până la circa 60 m; în schimb, banda externă ajunge la 2/3 din înălțimea arborilor.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5-6 ani la fag și brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret.

Întotdeauna tăierea de însămânțare se practică într-un an de fructificație, când se deschide o primă bandă îngustă. La următoarea fructificație, și după ce s-a constatat că pe vechea bandă semințișul este complet instalat, se deschide o nouă bandă prin aplicarea unei tăieri de însămânțare; în același timp, în prima bandă, se poate reveni cu o nouă tăiere de punere în lumină, bineînțeles dacă aceasta este reclamată de dezvoltarea semințișului. La următoarea fructificație, se deschide a treia bandă prin practicarea unei tăieri de însămânțare, în banda a doua se execută tăierea de punere în lumină, iar în prima bandă se intervine cu tăierea definitivă, pentru a lăsa liberă dezvoltarea noului arboret instalat temeinic între timp.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

În eventualitatea că prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive în margine de masiv nu se obține regenerarea, se fac completări pe cale artificială în banda externă (după tăierea definitivă) cu speciile deficitare din compoziția de regenerare.

Tratamentul tăierilor în crâng – de jos

Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiați parțial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate. Arboretele provenite din lăstari au cicluri de producție reduse până la cel mult o treime din ciclul de producție al arboretelor provenite din sămânță.

Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;

- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

Toate aceste lucrări silviculturale propuse de către Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia a se realiza în deceniul următor, trebuie să respecte prevederilor Normelor Tehnice de aplicare a lucrărilor de împădurire/completări, de îngrijire și a tratamentelor silvice aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 2533 , 2534 și 2535 / 2022.

De asemenea, conform prevederilor Anexei 5 A a O.M.M.A.P. nr. 1682/2023, impactul poate fi de 2 feluri: *nesemnificativ sau semnificativ*.

Fără a aplica vreo măsură de *Prevenire, Reducere* sau *Evitare* a potențialelor impacturi provocate de aplicarea lucrărilor silvice propuse, Evaluarea Impactului se cuantifică astfel, pentru lucrările silvice propuse:

	Împăduriri / Completări / Îngrijirea culturilor	Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tratamentul tăierilor Progresive	Tăieri de Conservare	Tăieri în crâng de jos
S (ha)	29,96	38,53	43,35	982,54	593,09	431,92	24,46	2,09
Impact (fără măsuri de prevenire, evitare, reducere)	nesemnificativ	nesemnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute prezenți în cele ce urmează:

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

În urma implementării prevederilor Amenajamentul silvic U.P. I Roșia, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar.

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

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%

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

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

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

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

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de lizieră mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

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

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

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

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

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

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populației:

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor din cadrul **ROSAC0304 Hârțibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului** identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Roșia.

Tabel cu distribuția fiecărui habitat / specii de interes comunitar și lucrările propuse la nivel de u.a.

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
22 A	29.94	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
22 B	3.85	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
23 A	26.54	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
23 B	2.46	Parțial derivat	Arboret relativ echien	1	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
24 A	47.52	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
24 B	0.39	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
25	34.52	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.9	70	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
26	9.7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
27	36.02	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
28 A	2.11	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
28 B	12.28	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	85	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
28 C	7.59	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
29	27.93	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
30 A	6.76	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
30 B	16.84	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
30 C	0.18	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
31	17.69	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
32 A	0.44	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
32 B	17.2	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
32 C	19.65	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
32 D	0.49	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	25	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
32 E	4.55	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	130	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
33 A	24.3	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
33 B	7.11	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	35	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
33 C	0.4	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
34 A	16.37	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
34 B	11.51	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	85	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
35 A	20.56	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
35 B	19.09	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 A	11.29	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 B	5.05	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 C	8.7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 D	0.41	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
36 E	5.22	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	20	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
37 A	1.89	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 B	5.53	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 C	1.63	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 D	2.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.4	130	T. Progressive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 E	1.67	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 F	1.63	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 G	1.18	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
37 J	2.5	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 I	3.63	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 H	4.4	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
37 K	3.06	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38 A	9.1	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	95	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38 B	6.61	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38 C	1.32	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
38 D	1.34	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38 E	28.66	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
38 V	1.43			0.0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39 A	13.87	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	75	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39 B	31.9	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39 C	8.01	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39 D	0.75	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
39 E	1.85	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	30	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39 F	2.17	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
39V	4.71			0 0	0		ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
40 A	2.8	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
40 B	2.07	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	90	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
40 C	9.77	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
41 A	26.97	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.		S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
41	B	5.01	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
42		29.76	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
43		14.34	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
44	A	19.48	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
44	B	6.07	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
44	D	4.62	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	60	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	91 E0	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
44	C	0.48	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	45	T. Crâng de jos	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000	
44	E	4.45	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Lucanus cervus</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
45	A	20.82	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
45	B	10.2	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
45	C	8.89	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	5	Împăduriri, completări	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
45	D	0.72	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	60	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
45	E	2.08	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099, ROSAC0304	9170	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
46		26.06	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
47	14.86	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
48	16.11	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
49	19.43	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	105	T. Igienă	ROSPA0099, ROSAC0304	9130	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
50	16.55	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
51	A 11.15	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	60	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
51	B 1.61	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	55	T. Crâng de jos	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
51	C 2.11	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	2	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
52	A 14.74	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
52	B	0.84	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Curățiri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	A	7.51	Natural fundamental de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.6	110	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
53	B	9.15	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	20	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	G	2.49	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	20	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	F	6.38	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	70	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	C	1.18	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	D	2.16	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	5	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
53	E	1.75	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
54	A	25.26	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>

u.a.		S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
54	B	1.65	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	
54	C	10.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Progresive însămânțare punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
55	A	14.37	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
55	B	7.61	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
56	A	20.53	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
56	B	0.88	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.7	120	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
56	C	1.06	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
57	A	6.12	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
57	B	23.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.9	75	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
57	C	5.54	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
57	D	0.32	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	5	Împăduriri, completări	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
57V		0.6		0	0	0		ROSAC0304		
58	A	17.12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
58	B	0.73	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	90	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
58	C	1.51	Artificial de productivitate superioară	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
59		19.96	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
60		25.27	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	120	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
61	A	19.5	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	130	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
61A	0.9			0	0	0		ROSAC0304		
62	A	10.03	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
62	B	3.77	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
62	C	4.88	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
63	A	8.28	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.6	120	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
63	B	2.69	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
63	C	5.33	Parțial derivat	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
64		7.71	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
65	A	16.06	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
65	B	12.18	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
65	C	0.7	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.7	110	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
66	A	1.24	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
66	B	6.52	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
66	C	1.41	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
66	D	6.3	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
66	E	0.64	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.9	30	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
67	A	1.65	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.8	30	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
67	B	8.98	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
67	C	5.44	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
68	A	5.26	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	130	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
68	B	18.13	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
68	C	1.68	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus</i>
68	D	0.59	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
69	A	7.74	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.4	160	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
69	B	7.69	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	150	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
69	C	5.86	total derivat de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
70	A	30.18	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.3	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
70V		0.45		0	0	0		ROSAC0304		
71	A	5.53	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	130	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
71	B	4.62	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	30	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
71	C	10.51	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.7	120	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
71	D	4.61	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
72	A	7.34	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>
72	B	18.68	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Progresive însămânțare punere în lumină	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
72	C	1.74	Tânăr nedefinit	Arboret relativ echien	0.5	5	Împăduriri, completări	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
73	A	1.46	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	115	T. Progresive punere în lumină	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
73	B	4.43	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	60	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
73	C	31.23	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
73	D	1.03	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
74	A	19.64	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
74	B	4.57	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
75	A	9.22	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
75	B	4.24	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
75	C	0.54	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
76	A	20.87	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
76	B	6.84	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	80	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
77	A	10.52	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	65	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
77	B	14.78	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	70	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretlui	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
77	C	9.37	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.9	65	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	A	4.42	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	D	22.28	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	70	Rărituri	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	F	2.75	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	60	T. Igienă	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	B	2.9	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Îngrijirea culturilor	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	E	2.28	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	65	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
78	C	0.66	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	85	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>
79	A	18.12	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>
79	B	15.33	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	90	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>

u.a.		S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
79	C	0.42	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
79	D	4.13	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
80	A	11.87	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
80	B	5.42	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	125	T. Progresive de însămânțare	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
80	C	1.2	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	5	Degajări	ROSAC0304	R0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
81		13.96	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	Rărituri	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata</i>	
82		5.26	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	100	T. Igienă	ROSAC0304	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>	
98	D	3.8			0	0		ROSPA0099, ROSAC0304			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
99D	0.4		0 0	0			ROSPA0099, ROSAC0304			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
742D	1.2		0 0	0			ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
2 A	14.53	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
2 B	7.6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
2 C	2.56	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.6	130	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
2 D	0.79	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>
3 A	25.08	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.7	130	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
3 B	2.06	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
3 C	5.11	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
3 D	11.64	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Progresive de însămânțare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
4 A	14.9	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.7	105	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
4 B	5.93	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
4 C	0.25	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	115	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
5	20.6	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.6	180	T. Progresive punere în lumină	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
6 A	6.95	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
6 B	0.34	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	45	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
6 C	1.34	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
6 D	0.53	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
6 E	4.67	Natural fundamental de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.7	130	T. Conservare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
7 A	13.58	Artificial de productivitate inferioară	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Conservare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
7 B	3.65	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

Studiu de Evaluare Adecvată U.P. I Roșia

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
8 A	20.72	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
8 B	2.79	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.5	140	T. Progressive punere în lumină RACORDARE	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
8 C	17.26	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
9 A	15.86	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	30	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
9 B	2.49	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
9 C	10.3	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
9 D	2.26	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

Studiu de Evaluare Adecvată U.P. I Roșia

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
10	25.12	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
11 B	0.54	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
11 A	21.43	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.3	180	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
12 A	4.96	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
12 B	0.32	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
12 C	6.97	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	80	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
12 D	18.12	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	25	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
12 E	0.78	Parțial derivat	Arboret relativ plurien	0.8	180	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 A	6.05	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 B	3.41	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.7	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 C	0.68	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 D	3.74	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 E	3.2	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
13 F	7.61	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

Studiu de Evaluare Adecvată U.P. I Roșia

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
14 A	34.83	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
14 B	3.16	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	110	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
15 A	29.1	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
15 B	9.89	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ plurien	0.8	100	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
15 C	2.63	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	50	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
16	6.21	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret echien	0.7	110	T. Conservare	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
17	6.86	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
18	7.86	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	55	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 A	12.25	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	70	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 B	5.2	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	10	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 C	10.32	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 D	0.89	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
19 E	1.72	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 A	4.3	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	70	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

Studiu de Evaluare Adecvată U.P. I Roșia

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
20 B	8.93	Parțial derivat	Arboret relativ echien	0.9	45	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 C	1.32	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	25	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 D	9.08	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 E	0.55	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	65	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
20 F	1.62	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Igienă	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 A	3.65	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	5	Îngrijirea culturilor	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 B	0.34	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	35	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
21 C	6.15	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 D	3.87	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 E	3.05	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.9	40	Rărituri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 F	1.6	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	10	Îngrijirea culturilor	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 G	1.67			0	0	Împăduriri, completări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 H	0.98	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	1	15	Curățiri	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 I	1.38	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

u.a.	S (ha)	Caracterul actual al tipului de pădure	Structura arboretului	K	Vârsta (ani)	Lucrarea propusă	ANP	habitat Natura 2000	Specii Natura 2000	Avifaună Natura 2000
21 J	2.99	Artificial de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	5	Degajări	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
21 K	4.2	Total derivat de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.8	95	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>
1	45.81	Natural fundamental de productivitate mijlocie	Arboret relativ echien	0.5	140	T. Progresive împăduriri sub masiv	ROSPA0099			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>

Tabel Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Împăduriri / completări	Sunt lucrări care se fac pentru reînălțarea vegetației forestiere pe terenuri de curând despădurite, după tăieri rase, pe cele dezgolate în urma calamităților și pe cele care au fost ocupate temporar din fondul forestier național, precum și care se execută în scopul substituirii, refacerii sau ameliorării arboretelor necorespunzătoare stațional și constau în plantarea propriu zisă de puiți.	mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	-	-	-	-	<i>9170, 91Y0, Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>	-	21,81 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Îngrijirea culturilor	Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la coplășire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor coplășitoare	mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	-	-	-	-	<i>91Y0, Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>	-	8,15	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Degajări	Aceste lucrări încep de timpuriu, din stadiul de desiş sau chiar de seminţiş. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la coplășire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor coplășitoare. În cazul nostru se va proteja gorunul și stejarul (mai ales în concurență cu CA). Prin degajări, pe lângă speciile coplășitoare se vor extrage și exemplare din speciile de bază cu defecte, înfurcări, preexistenți rău conformați.	mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	-	-	-	-	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>	-	38,53 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri	Curățirile sunt lucrări foarte importante pentru startul unui nou arboret deoarece neexecutarea lor poate avea urmări nefavorabile în ceea ce privește structura, compoziția și calitatea noului arboret. Astfel, datorită unei desimi prea mari a arboretului indicele de zveltețe este unul mare, existând riscul apăsării și ruperii arborilor, desimea arboretelor poate afecta arborii din punct de vedere fitosanitar favorizând răspândirea bolilor sau dăunătorilor (ex: cancere la fagete, insecta <i>Corythucha arcuata</i>, <i>Lymatria dyspar</i> etc la cvercinee). De asemenea curățirile sunt ultima fază în care se poate modifica vizibil compoziția unui arboret, răriturile având apoi o intensitate mult mai mică de extragere a arborilor. Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformat, exemplarele din speciile nedorite, se continuă extragerea preexistențelor și a exemplarelor din lăstari. Se vor promova formele superioare de GO, ST și foioase prețioase, promovându-se exemplarele care vor putea produce lemn pentru furnire sau cherestea. În același timp se va urmări favorizarea instalării subarboretului și formarea celui de al II-lea etaj. Anterior ultimei curățiri se recomandă deschiderea de căi de acces în interiorul arboretului. Periodicitatea curățirilor este 4-5 ani.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	-	91Y0, <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>	Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate),	43,35 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Rărituri	Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădarea arboretului în porțiunile unde este prea dens, prin extragerea exemplarelor rău conformat, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor specii pioniere precum plopul tremurător. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrăvirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9170, 91Y0, <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>	Densitatea habitatului de reproducere, Mărimea populației, Arbori de biodiversitate, volumul de lemn mort / ha, Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală;	982,54 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportare materialului lemnos din păduri. Prin executarea tăierilor de îngrijire se va acorda prioritate speciilor principale autohtone (gorun și stejar) realizându-se o proporție convenabilă între aceasta și celelalte specii principale și secundare de amestec, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de quercinee se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor. Ținând seama de faptul că există multe arborete neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformat, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltarea exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrărețirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9130, 91E0*, 9170, 91Y0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere	593,09 ha	Calculul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă seminț. La primele tăieri se vor extrage arborii ușați, rău conformați. Tăierile de largire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de largire depinde de dinamica semințului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări. Dacă ocolul consideră că este necesar poate efectua semănături în ochiuri. Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințurilor respective.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrăreirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9170, 91Y0, <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>	Suprafață habitat; Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere	431,92 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Tăieri în crâng de jos	tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrăreirea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9170, <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula parva</i> și <i>Circaetus gallicus</i>	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier (arbori de biodiversitate), Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Densitatea habitatului de reproducere	2,09 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatul / specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de conservare	Scopul principal al acestor lucrări este cel al menținerii capacității funcționale a arboretelor respective. Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor ușați sau ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajuși la limita longevității biologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la lucrări de ajutorare a regenerării dar și de îngrijire a seminșurilor și a tineretului existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente. Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.	Alterarea habitatelor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor, Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	zdrălirearea arborilor rămași pe picior		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>	Volumul de lemn, Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier (arbori de biodiversitate), mărimea populației, Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	24,46 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

O atenție deosebită trebuie acordată acelor arborete în care “lucrarea propusă” este “**Tratamentul tăierilor progresive**”, respectiv ultima tăiere – **progresive de racordare**. Astfel, avem următoarea situație:

u.a.		S (ha)	K	Vârsta (ani)	Lucrare propusă	Volum de extras (% și mc)	habitat N2000	specii N2000	avifaună N2000	Semințis			
										Compoziție	Vârsta (ani)	%S ocupată	Răspândire
69	B	7.69	0.6	150	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	490 mc / 100%	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>		10GO	5	0,3%/S (2,31 ha)	mixt
71	D	4.61	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	1169 mc / 100%	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus</i>		10GO	5	0,3%/S (1,38 ha)	mixt
72	A	7.34	0.5	130	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	1645 mc / 100%	91Y0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lucanus cervus</i>		10GO	5	0,3%/S (2,21 ha)	mixt
8	B	2.79	0.5	140	T. Progresive punere în lumină RACORDARE	490 mc / 100%			<i>Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus</i>	7GO 3ST	5	0,4%/S (1,12 ha)	mixt

După cum se poate observa, vârsta arboretelor a atins maturitatea fiziologică și este necesară înlocuirea acestora cu arboretul tânăr pentru a respecta principiul continuității. Așadar, conform normelor tehnice în vigoare, se îndeplinesc condițiile ce se impun pentru aplicarea ultimei tăieri – de racordare. Totuși, se va acorda o atenție deosebită semințișului utilizabil: “Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerate să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare” – semințiș care, în cazul de față este caracteristic și tipurilor de habitat Natura 2000, respectiv **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**.

Pentru a nu altera starea de conservare a habitatului Natura 2000 menționat mai sus, și a speciilor dependente de acestea, se impune o condiție “*sine-qua-non*” ce trebuie respectată de către personalul silvic ce va pune în aplicare prevederile Amenajamentului Silvic, respectiv punerea în valoare în aceste arborete: păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi / de biodiversitate la ha (arbori de biodiversitate, cu diametru mai mare de 45 cm), fapt ce va conduce și la reducerea amenințării majore cu impact major asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar dependente de acestea, conform Planului de management.

Totodată, astfel nu va fi impactat nici parametrul din **Obiectivele Specifice de Conservare** referitor la **prezența arborilor de biodiversitate (insule de îmbătrânire)**.

Parcela 71 D are o suprafață de 4,61 ha, consistența 0,5 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 10GO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91Y0**. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințișul utilizabil va fi pe 0,7% / suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **23 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Parcela 69 B are o suprafață de 7,69 ha, consistența 0,6 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 10GO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91Y0**. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințișul utilizabil va fi pe 0,7% / Suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **38 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Parcela 72 A are o suprafață de 7,34 ha, consistența 0,5 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 10GO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91Y0**. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințișul utilizabil va fi pe 0,7% / suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **38 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde

este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Parcela 8 B are o suprafață de 2,79 ha, consistența 0,5 , 30% din suprafață este deja acoperită cu seminiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 7GO 3ST, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea seminișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de seminișul utilizabil va fi pe 0,7% / suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **14 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia. Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Anumite lucrări precum răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

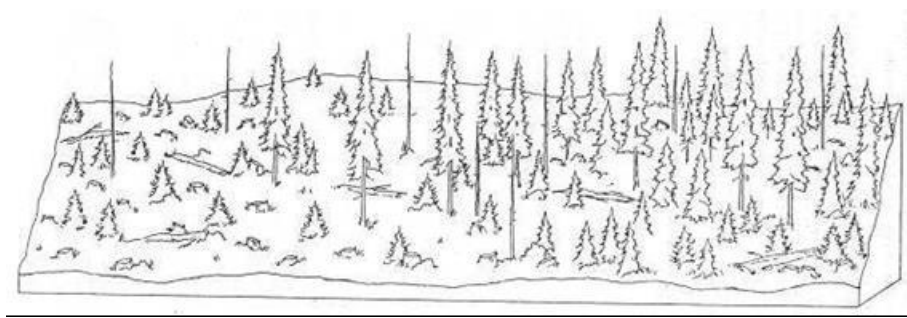
- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

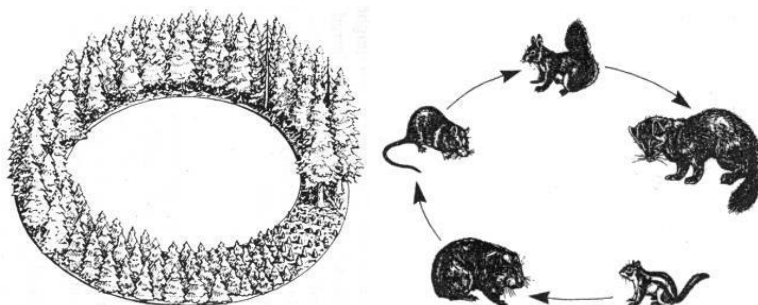
În *Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o

singură clasă de vârstă – arborete echiene; cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arborete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată)



Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)



Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996).

Tabel Evaluarea Impactului (Anexa 3 C din O.M.M.A.P. 1682/2023)

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0304	habitate	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	-	u.a. 46, 47, 48, 49	-	hărți PM. distribuția habitatelor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 1072,79	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% / 500 m2	-	-	cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	% / 500 m2	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția straturilor ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	-	-	cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii / 500 m2	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența speciilor invazive și potențial invazive	% / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența speciilor ruderale, nitrofile, ecotipurii necorespunzătoare	% / ha	-	-	Mai puțin de 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 7-10 fire la ha)	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSAC0304	habitate	9170	Păduri de stejar cu carpen de	-	u.a.: 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B,	-	hărți PM. distribuția habitatelor	PM, activități de teren	nefavorabilă inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 121,14	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			tip <i>Galio-Carpinetum</i>		42, 43, 44 A, 44 B, 44 C, 44 E, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E		de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată									suprafeței habitatului					
											Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m2	-	-	cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	% / 500 m2	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 500 m2	-	-	cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii / 500 m2	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența specii invazive și potențial invazive	% / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului	% / ha	-	-	Mai puțin de 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 7-10 fire la ha)	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrasi arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSAC0304	habitate	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus</i>	-	u.a.: 44 D	-	hărți PM. distribuția habitatelor de interes comunitar	PM, activități de teren realizate pentru	favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 20,63	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			<i>excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>				conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	elaborarea Studiului de evaluare adecvată			Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m2	-	-	cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	% / 500 m2	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 500 m2	-	-	cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii / 500 m2	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența specii invazive și potențial invazive	% / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului	% / ha	-	-	Mai puțin de 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 7-10 fire la ha)	nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSAC0304	habitate	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	u.a.: 53 E, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 A, 57 C, 57 D, 58 B, 59, 62 A, 62 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 67 B, 67 C,	-	hărți PM, distribuția habitatelor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 227,94	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m2	-	-	cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	% / 500 m2	semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 72 C, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 77 A, 77 B, 77 C, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 81, 82						Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 500 m ²	-	-	cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii / 500 m ²	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundenta specii invazive și potențial invazive	% / ha	-	-	Mai puțin de 1	nu	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului	% / ha	-	-	Mai puțin de 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% / ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 7-10 fire la ha)	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	-	-	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSAC0304	amfibieni	1193	Bombina variegata	-	u.a. u.a.: 40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A,		hărți PM. Distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP , Amenajament Silvicultur	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate pentru elaborarea Studiului de	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	-	-	cel puțin 10000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82			evaluare adecvată			Abundența populației	Număr indivizi / ha Număr indivizi / mp baltă	-	-	Pe fânețe, cel puțin 6,23 Pe pășuni, cel puțin 3,4 În păduri, cel puțin 10,7 În zone umede lineare 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Suprafață totală, inclusiv habitat terestru (ha) Suprafață totală habitat de reproducere (mp)	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere / km2	-	-	cel puțin 4	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	semnificativ	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	nesemnificativ
											Vegetație naturală terestră în jurul habitatelor de reproducere (pajiști, vegetație arborescentă, pădure)	Acoperire % într-o zonă tampon de 500 m față de habitatele de reproducere punctiforme sau 500 m x 100 m în cazul habitatelor lineare	-	-	cel puțin 75	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0304	nevertebrate	1083	<i>Lucanus cervus</i>		u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82	-	hărți PM. Distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	cel puțin 11000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	-	-	nu a fost definită	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m3 / ha	-	-	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 7-10 fire la ha)	nesemnificativ
ROSAC0304	mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>		întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1013,40 ha)		hărți PM. Distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate pentru elaborarea Studiului de	nefavorabilă-neadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	stabilă	stabilă	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	cel puțin 14000	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un drenaj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului speciei se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u-uri învecinate)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								evaluare adecvată			Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi pe km2	-	-	5 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din Suprafața totală	-	-	cel puțin 40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 este de 439,28 ha ceea ce reprezintă 44%	nesemnificativ
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din Suprafața totală	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSAC0304	mamifere	1352*	Canis lupus		întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1013,40 ha)		hărți PM. Distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate pentru	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 30	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	stabilă	stabilă	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								elaborarea Studiului de evaluare adecvată realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată			Suprafața habitatului	ha	-	-	cel puțin 14000	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un drenaj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi pe km2	-	-	5 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din Suprafața totală	-	-	cel puțin 40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 este de 439,28 ha ceea ce reprezintă 44%	nesemnificativ
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din Suprafața totală	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A238	<i>Dendrocopos leucotos</i>	permanenț	Întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	PM, studii de teren	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	285	985	cel puțin 635	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mării populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor prin drenajul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	reproduce	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	PM, studii de teren	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	-	-	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 7-10 fire la ha)	nesemnificativ
											Mărimea populației	nr. perechi	23660	46530	35095	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin drenajul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Abundența subarborului	Acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10%	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	m3/Ha	semnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A072	<i>Pernis apivorus</i>	reproducere	Întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	PM, studii de teren	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	307	427	367	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr. perechi	semnificativ	prin drenajul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse ce se vor derula pe suprafața de fond forestier a AS al U.P. I Roșia, există riscul ca 2 perechi ale speciei să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %			Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin drenajul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. de cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - pe suprafața U.P. I Roșia nu au fost identificate cuiburi ale speciei	-	-	-	-	nesemnificativ
											Zona tampon (raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. de cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - pe suprafața U.P. I Roșia nu au fost identificate cuiburi ale speciei	-	-	-	-	nesemnificativ
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne	Procent parcele cu vârsta de peste 60 de ani	-	-	cel puțin 60%	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - Arboretele cu vârsta de peste 60 de ani de pe suprafața U.P. I Roșia este de 438,20 ha (72%)	-	-	-	-	nesemnificativ
											Prezența arborilor de biodiversitate	număr arbori de biodiversitate / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	păsări	A089	Aquila pomarina	cuibăritoare	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	178	218	cel puțin 202	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																				habiteze pe suprafața U.P. I Roșia		
											Densitatea populației	Număr perechi / 100 km2 Număr exemplare / punct de monitorizare Număr prezență din totalul de puncte de monitorizare	-	-	Cel puțin 6,6 Cel puțin 3.18±3.18 exemplare / punct Cel puțin 71 puncte din totalul de 93	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	,nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A239	<i>Dendrocopos medius</i>	permanenț	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM, distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	185	590	cel puțin 387	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	ne semnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, rase, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	ne semnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	-	-	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 7-10 fire la ha)	ne semnificativ
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	permanenț	Întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	320	800	cel puțin 560	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	ne semnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A234	<i>Picus canus</i>	permanent	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA009 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM, distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	630	1670	cel puțin 1150	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tendința mării populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, rase, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	-	-	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 7-10 fire la ha)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A236	<i>Dryocopus martius</i>	permanenț	Întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	205	665	cel puțin 387	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mării populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specia în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, rase, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la tăierile de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A320	Ficedula parva	permanenț	Întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare							curățiri pot fi extrași arbori de biodiversitate				permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	
											Volum lemn mort	m3 / ha	-	-	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 7-10 fire la ha)	nesemnificativ
											Mărimea populației	nr. perechi	300	1200	Cel puțin 750	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr.perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
											Tendința mării populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA009 9 Podișul Hârtibaciului	păsări	A080	<i>Circaetus gallicus</i>		Întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM. distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin drenajul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	ne semnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	-	-	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare, se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	ne semnificativ
											Abundența subarborului	Acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10%	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	m3/Ha	semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Mărimea populației	nr. perechi	2	4	Cel puțin 4	da	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. I Roșia să se diminueze, să nu mai habiteze pe suprafața U.P. I Roșia	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	ne semnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	ne semnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	-	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componen- tă Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizar e față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametr u	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificar ea impacturilo r (u.m.)	Impactul potențial (fără măsur)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
												utilizării habitatelor			spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Suprafața habitatului	ha	-	-	nu a fost definită	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin drenajul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	ne semnificat iv

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra speciilor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 2000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

Impactul negativ direct pentru speciile de interes comunitar a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic, din zona de exploatare în proximitatea acesteia, speciile fiind afectate de zgomot, de vibrații și de prezența oamenilor, dar prin diminuarea impactului eventualele presiuni se vor diminua automat.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat și eliminat în primul rând prin executarea lucrărilor silvotehnice în perioada în care nu sunt afectate speciile criteriu, iar în perioada execuției concrete printr-o „restrângere efectivă a habitatelor afectate”, acolo unde lucrările temporare care se impun conform amenajamentului silvic sunt necesare, au efect direct în deplasarea unor specii către zonele din jur. Se estimează că această transmutare locală se va face în zona periferică lucrărilor, o zonă cu habitate care oferă condiții cât mai bune de hrănire și reproducere, zone numite habitate „receptori”.

Ca și concluzie, putem afirma că, în urma respectării și implementării măsurilor de reducere a impactului ce se impun prin prezentul studiu, va exista și o *influență pozitivă / impact pozitiv*, ce va putea conduce la *îmbunătățirea stării de conservare* a habitatelor și speciilor ce se regăsesc pe suprafața de fond forestier din U.P. I Roșia.

Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier**.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Reglementările pe care amenajamentul silvic le implementează, asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor din fondul forestier al U.P. I Roșia.

1. Analizând funcțiile ecologice și social-economice stabilite pădurii prin amenajament silvic (obiectivele asumate), se constată că acestea sunt în concordanță cu obiectivele generale ale rețelei Sit Natura 2000 (conservarea pe termen lung a speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar).

În cazul suprafețelor în care se înmulțesc și/sau viețuiesc speciile de interes comunitar protejate, existența acestora este datorată însăși existenței habitatelor respective. Prevederile din amenajament au ca scop asigurarea continuității pădurii (implicit a habitatelor respective), menținerea funcțiilor de protecție, ecologice și economice ale acesteia, așa cum au fost stabilite prin încadrarea în grupe și categorii funcționale, precum și în subunități de protecție.

Obiectivele asumate prin amenajament, contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

2. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.

3. Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.

4. Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.

5. Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

Concluzionând, putem afirma că, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

Impactul rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Roșia asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul siturilor Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

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

Impactul cumulativ

Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate este de asemenea **nesemnificativ**.

Așadar, în cazul planurilor de amenajare silvică putem spune următoarele:

- Deoarece efectele implementării amenajamentelor silvice sunt cuantificate la nivel de unitate amenajistică, nu se identifică un efect cumulativ cu celelalte planuri de amenajament silvic cu care U.P. I Roșia se învecinează. Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional;
- În cazul în care, la nivelul proprietarilor de fond forestier, atât ai U.P. I Roșia cât și ai celor limitrofi, există dorința voluntară de obținerea a unor certificate de tipul **FSC** sau **PEFC**, care să ateste existența unui management forestier durabil, ce întrunește o serie de condiții și criterii stricte ce vin și în sprijinul conservării și

menținerii unui statut favorabil conservării biodiversității, se poate spune că impactul cumulativ al implementării amenajamentelor silvice respective asupra ariilor naturale protejate nu poate fi decât unul pozitiv.

De asemenea, gestionarii fondurilor cinegetice ce se suprapun cu limitele siturilor Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** trebuie să țină cont, în activitatea de administrare a acestora, de măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes conservativ și de condițiile specifice impuse de administratorii acestora. Trebuie să existe o coordonare între activitățile specifice gestionării fondurilor de vânătoare care au nevoie de perioade de liniște pentru vânat și activitățile care se derulează prin implementarea planului amenajamentului silvic al U.P. I Roșia, pentru a nu se suprapune și provoca perturbări la nivelul statului de conservare a speciilor de interes comunitar.

O coordonare în programarea lucrărilor silvice a amenajamentelor cu suprafețe învecinate este indicat să existe, pentru evitarea impactului cumulativ.

F. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

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

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

➤ **Obiectiv: Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere în cazul calamităților**

În cazul apariției și manifestării factorilor destabilizatori, biotici / abiotici – **doborâturi, rupturi de vânt, uscări, incendii, boli cauzate de insecte și ciuperci, poluare** – ce pot duce la pagube însemnate, cu consecințe atât în plan economic cât și silvicultural, se impun adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii unor asemenea calamități.

Acestea se referă la:

- realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%;
- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente;
- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;

- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure;
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural;
- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate;
- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători. În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

- **Măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitr**, identificate pe suprafața amenajamentului silvic:
 - la aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
 - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure și eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor;
 - se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%;
 - arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări;
 - tăierile de igienă , dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 7-10 escari / ha și minim 7-10 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
 - se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare);
 - se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
 - la lucrările de punere în valoare se va urmări menținerea volumului de lemn mort conform valorii țintă (cel puțin 20 m³/ha), în toate u.a., pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat;
 - se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, carpen) depășește 30% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și reducerea proporției acestora;

- în cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
 - interzicerea tăierilor de produse accidentale și de igienă în arboretele de peste 80 de ani în perioada 15 martie - 15 august;
 - menținerea exemplarelor de cireș și plop în arborete.
- **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar: carnivore mari – *Ursus arctos*, *Canis lupus*:**
- se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii în cazul în care acestea sunt identificate pe suprafața planului;
 - se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă în cazul în care acestea sunt identificate pe suprafața planului;
 - se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari;
 - interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate);
 - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
 - beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
 - interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
 - respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
 - interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - interzicerea uciderii sau capturării intenționate, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată;

- lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie – 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
 - la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta autoritățile responsabile cu administrarea fondului forestier și administratorii fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
 - este interzis accesul cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;
 - corelarea perioadelor și zonelor de liniște / non-intervenție pentru silvicultură, vânătoare și colectarea ciupercilor și fructelor de pădure;
 - managementul adecvat al terenurilor și activităților în zonele de micro - coridor;
 - interzicerea accesului cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar - *Bombina variegata*:**
- nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor; platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pâraului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta);
 - se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei;
 - se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei;
 - la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;

- se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale;
 - lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente; în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii;
 - pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
 - nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
 - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
 - după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială;
 - interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor;
 - interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
 - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
 - interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic.
- **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar – *Lucanus cervus*:**
- protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevertebrate (arbori colonizați);

- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 3 trunchiuri întregi pe pământ / ha);
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 7-10 arbori la ha, iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate.

▪ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de chiroptere de interes comunitar:**

- În situația identificării unor arbori care prezintă cavități ocupate sau potențial utilizabile ca adăposturi pentru chiroptere, aceștia vor fi exceptați de la marcarea și tăiere, iar intervențiile în imediata proximitate vor fi adaptate astfel încât să nu producă distrugerea sau perturbarea adăpostului.
- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 3 trunchiuri întregi pe pământ / ha) în total 20 mc la ha.;
- se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 7-10 arbori la ha sau 25 – 30 de scorburi, iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate.

▪ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de avifaună de interes comunitar:**

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.);
- interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- în u.a.-urile care se suprapun cu aria protejată se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 7-10 fire/ha, iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
- menținerea lemnului mort atât pe picior, cât și la sol (aproximativ 20 m³/ha) pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;

- menținerea arbuștilor maturi izolați de *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire;
- Se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.
- Se vor păstra exemplare de plop și cireș în arborete

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia asupra obiectivelor de conservare și integrității siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest se stabilesc măsuri de **prevenire (P)**, **evitare (E)** și **reducere (R)** care sunt incluse în tabelul de mai jos, cu mențiunea că s-a ținut cont de lucrările executate și cele rămase de executat în privința suprafeței cuantificate și susceptibilă de a fi impactată:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_1 * Eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	E	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>; 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1013,40 ha)
M_2 MS* Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, se vor menține exemplare de plop și cireș	E		Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	extragerea arborilor de biodiversitate	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_3 * Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	E		Volumul de lemn mort	extragerea(exploatarea) lemnului mort	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_4 * Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure	P		Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	În perioada de aplicarea a lucrărilor de împădurire și îngrijire a culturilor, semințișurilor	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_5 * Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate)	E	1354* <i>Ursus arctos</i>, 1352* <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 (1013,40 ha)
M_6 * Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 este de 439,28 ha cea ce reprezintă 44%	P		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	se produce, temporar , un dezechilibru al claselor de vârstă	perioada de valabilitate a Amenajamentului Silvic	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_7 * Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	1193 Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82 (793,80 ha)
M_8 * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, se vor menține exemplare de plop și cireș	E	1083 Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	extragerea arborilor de biodiversitate	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_9 * Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	E		Volumul de lemn mort în habitatele speciei	extragerea(exploatarea) lemnului mort	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_10 * interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	E	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i> , A234 <i>Picus canus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A320 <i>Ficedula parva</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> + speciile de avifaună	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. I Roșia poate fi afectat	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 (1395,22 ha)
M_11 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_12 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, se vor menține exemplare de plop și cireș	E	neinculse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	
M_13 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 7-10 fire la ha)	E		Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	
M_14 * Toate activitățile umane rezultate în urma <i>lucrărilor propuse</i> de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit(15 martie – 15 august). Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	E		Mărimea populației, tipar de distribuție, suprafața habitatului	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor	15 martie – 15 august	
M_15 * În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E		Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorbură, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_16 * Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	P	9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen; 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus; 1193 Bombina variegata; 1083 Lucanus cervus;	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață a U.P. I Roșia
M_17 * Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	P	A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius , A321 Ficedula albicollis, A072 Pernis apivorus,	Mărimea populației	Perturbare a activităților speciilor	Ianuarie – decembrie	
M_18 * Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	P		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_19 * Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P		Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		A220 <i>Strix uralensis</i> , A234 <i>Picus canus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A320 <i>Ficedula parva</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> + speciile de avifaună neincluse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere				

- ❖ **Măsuri specifice (MS)** ce se recomandă a fi implementate, acolo unde situația din teren justifică necesitatea aplicării acestor măsuri, respectiv prezența “arborilor de biodiversitate”, în cazul arboretelor din acele u.a.-uri unde lucrarea propusă este “tăierea definitivă” - **Tăiere Progresivă de Racordare:**
- ❖ **Parcela 71 D** are o suprafață de 4,61 ha, consistența 0,5 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințis utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 10GO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91Y0**. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințisului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințisul utilizabil va fi pe 0,7% / suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **23 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințisului și de ajutorare a regenerării naturale.

- ❖ **Parcela 69 B** are o suprafață de 7,69 ha, consistența 0,6 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 10GO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91Y0**. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințișul utilizabil va fi pe 0,7% / Suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **38 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

- ❖ **Parcela 72 A** are o suprafață de 7,34 ha, consistența 0,5 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 10GO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91Y0**. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințișul utilizabil va fi pe 0,7% / suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **38 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

- ❖ **Parcela 8 B** are o suprafață de 2,79 ha, consistența 0,5 , 30% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 5 ani cu o compoziție formată din 7GO 3ST, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Se recomandă aplicarea tăierii de punere în lumină în prima jumătate a perioadei de aplicare a Amenajamentului Silvic pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, urmând ca aplicarea tăierii de racordare să se efectueze numai după ce suprafața ocupată de semințișul utilizabil va fi pe 0,7% / suprafața u.a. și la punerea în valoare să se păstreze un număr de **14 arbori de biodiversitate (5/ha)**. După aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Se adresează speciilor de păsări de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot menține/îmbunătăți starea de conservare și a altor habitate/specii de interes comunitar(ex.: habitatele forestiere)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile se adresează tuturor parametrilor impacatați de lucrările propuse de Amenajamentul Silvic
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	În urma aplicării măsurilor de evitare a impactului, se estimează ca implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic va avea un impact nesemnificativ
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Amenajamentul Silvic nu prevede lucrări de construcție
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De exemplu, creșterea volumului de lemn mort / ha sau a numărului de arbori de biodiversitate / ha
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Pentru fiecare parametru impactat, cuantificarea se face corpunzător(ex.: ha, mc / ha)
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Annual, se va urmări prin sistemul de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului, modul în care indicatorii evoluează
Aplicabil/ă Relevant/ă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Unele măsuri implică costuri suplimentare de implementare, altele fiind integrate în procesele de aplicare a lucrărilor propuse(ex.: organizarea șantierelor de exploatare forestieră)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost alese cele mai eficiente măsuri sub raport cost / menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile se vor implementa conform "Calendarului privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului"
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile vor fi aplicate în perioada de aplicare a Amenajamentului Silvic

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

Pentru a evidenția eficacitatea măsurilor propuse de **evitare** a impacturilor semnificative ale lucrărilor propuse de amenajamentul silvic asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate, este necesară realizarea următorului program de monitorizare a acestora:

ANP	Obiectiv 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 măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0304	9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	direct - eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	M_1	durata de valabilitate a amenajamentului silvic	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	compoziția arboretelor	% /ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure / habitat Natura 2000 > 70%	beneficiar / administrator fond forestier
		direct - extragerea arborilor de biodiversitate	M_2, MS	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt excepția de la	nr. de arbori maturi / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	nr de arbori maturi / ha nu va scădea sub 7-10	beneficiar / administrator fond forestier
		direct - reducerea volumului de lemn mort / ha	M_3	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	exploatare pe termen nedefinit)	mc / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier
		direct – degradarea stării de conservare a habitatului datorată nerespectării compoziției – țel	M_4	În perioada de aplicarea a lucrărilor de împădurire și îngrijire a culturilor, semințișurilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	prezența lemnului mort	Piețe de probă / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de împădurire și îngrijire a culturilor, semințișurilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Reușita regenerărilor	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv 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 măsurii	Responsabil monitorizare
	1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i>	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	M_5	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	interzicerea autorizării parchetelor de exploatare alăturate, simultan	ha	anual - oricâte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase pe picior	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	parchetele de exploatare a masei lemnoase nu sunt alăturate	beneficiar / administrator fond forestier
		temporar, se produce un dezechilibru al claselor de vârstă	M_6	perioada de valabilitate a Amenajamentului Silvic	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	arboretele din clasele de vârstă IV, V, VI și VII să fie peste 40%	%	10 ani	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	echilibru al claselor de vârstă	beneficiar / administrator fond forestier
	1193 <i>Bombina variegata</i>	direct, distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	M_7	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63	prezența a cel puțin 2 bălți temporare/permanente ce pot reprezenta habitate de reproducere favorabile speciei/km sau 4/km ²	Habitat de reproducere / km ²	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 A, 41 A, 41 B, 42, 43, 44 A, 44 B, 44 D, 44 C, 44 E, 45 A, 45 D, 52 B, 53 B, 53 G, 53 F, 53 C, 53 D, 54 A, 54 C, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60, 61 A, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74	10 ani	cel puțin 2/km, 4/km ²	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv 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 măsurii	Responsabil monitorizare
					B, 63 C, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67 B, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82 (793,80 ha)				B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 D, 78 F, 78 B, 78 E, 78 C, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80 A, 80 B, 80 C, 81, 82 (793,80 ha)			

ANP	Obiectiv 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 măsurii	Responsabil monitorizare
	1083 <i>Lucanus cervus</i>	direct, extragerea arborilor de biodiversitate și a arborilor colonizați	M_8	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit) și a arborilor colonizați sau potențial a fi colonizați de către specii(arbori cu expunere solară adecvată asigurând un microclimat favorabil activității adulților și dezvoltării larvelor)	nr. de arbori maturi / ha	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	10 ani	nr de arbori maturi / ha nu va scădea sub 7-10	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv 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 măsurii	Responsabil monitorizare
		direct, reducerea volumului de lemn mort / ha	M_9	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	prezența lemnului mort	mc / ha	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV- urilor	u.a.: 40 B, 44 E, 53 A, 65 C, 73 A, 76 B, 80 B, 53 E, 54 A, 54 C, 55 A, 56 B, 56 C, 58 B, 62 A, 62 B, 64, 65 B, 66 B, 66 D, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 75 C, 78 C, 79 B, 82 (286,28 ha)	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0099	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A072 <i>Pernis</i>	direct, scăderea numărului de perechi cuibăritoare de pe suprafața U.P. I Roșia	M_10	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	prezența perechilor speciei	nr. perechi	anual, oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	nr. de perechi cuibăritoare nu scade sub valoarea țintă	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv 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 măsurii	Responsabil monitorizare
	<i>apivorus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i> , A234 <i>Picus canus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A320 <i>Ficedula parva</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> + speciile de avifaună neinculșe în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere			constituite în baza APV-urilor								
		direct , reducerea suprafeței habitatului speciilor	M_11	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	parchete de exploatare	nr. parchete	anual , oridecâte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	11 ani	fără existența parchetelor de exploatare alăturate	beneficiar / administrator fond forestier
		direct , dispariția arborilor de biodiversitate	M_12	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	arbori de biodiversitate - prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. arbori	anual , oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	12 ani	nr. arborilor de biodiversitate nu va scădea sub valoarea țintă	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv 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 măsurii	Responsabil monitorizare
		direct , volumul de lemn mort scade sub valoarea țintă	M_13	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	prezența lemnului mort	volum lemn mort / ha	anual , oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	13 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier
		direct , perturbarea tiparului de distribuție al speciilor și mărimea populației acestora	M_14	15 martie – 15 august	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	parchete de exploatare în apropierea cuiburilor	Nr. de cuiburi	anual , în perioada 15 martie – 15 august	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	14 ani	fără parchete de exploatare în apropierea cuiburilor	beneficiar / administrator fond forestier
		direct , distrugerea cuiburilor de răpitoare/alte specii de interes comunitar	M_15	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	cuiburi de răpitoare/alte specii de interes comunitar	Nr. de cuiburi	anual , oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	fără cuiburi distruse	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv 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 măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0304, ROSPA0099	9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1193 Bombina variegata, 1083 Lucanus cervus, A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius, A321 Ficedula albicollis,	direct, generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	M_16	Lucrările de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciilor, prezența deșeurilor sau a poluanților		anual, oricâte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Utilaje care să respecte normele actuale de poluare conform legislației, fără depoziter de deșeuri sau deversări de poluanți	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	M_17	Ianuarie – decembrie	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	Mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar	Nr. indivizi / perechi	anual	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Fără capturi, rețineri sau accidente ce duc la dispariția indivizilor speciilor de interes comunitar	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, fragmentarea, reducerea suprafeței habitatelor speciilor de interes comunitar	M_18	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	Suprafața habitatului	ha	anual	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Limitarea la minimul necesar de creare a căi noi de acces (drumuri de scos - apropiat)	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, poluare, apariția de depozite ilegale de deșeuri	M_19	Ianuarie – decembrie	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, tipar de distribuție		anual	întreaga suprafață de fond forestier a U.P. I Roșia	10 ani	Fără depozite ilegale de deșeuri	beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv 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 măsurii	Responsabil monitorizare
	A072 <i>Pernis apivorus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i> , A234 <i>Picus canus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A320 <i>Ficedula parva</i> A080 <i>Circetus gallicus</i> + speciile de avifaună neincluse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere											

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul 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		
M_1 * la lucrările de punere în valoarea se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	9130, 9170, 91E0*, 91Y0	Specii de arbori caracteristici	eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_2, MS * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, se vor menține exemplare de plop și cireș		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	extragerea arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_3 * menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat		Volum lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul 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		
M_4 * Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure (controlul anual de regenerare – etapa I-a și a II-a)		Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_5 *interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate)	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului speciei	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_7 *lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	<i>Bombina variegata</i>	Abundența habitatelor de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul 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		
M_8 * se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	extragerea arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_9 * menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie		Volumul de lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_10 * interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius , A321 Ficedula	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. I Roșia poate fi afectat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul 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		
M_11 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	albicollis, A072 Pernis apivorus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A320 Ficedula parva A080 Circaetus gallicus + speciile de avifaună neinculse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere	Suprafața habitatului	evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_12 * la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate		Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă(ce puțin 5/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_13 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 7-10 fire la ha)		Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă(20 mc/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul 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		
M_14* Toate activitățile umane rezultate în urma <i>lucrărilor propuse</i> de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit (15 martie – 15 august).		Mărimea populației, tipar de distribuție, suprafața habitatului, Arbori maturi cu scorbură,	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor				x	x	x	x	x					administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_15 * În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.		cuiburi de răpitoare/alte specii de interes comunitar	Alterarea habitatului favorabil, Perturbare a activităților speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Studiu de Evaluare Adecvată U.P. I Roșia

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul 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		
M_16 * Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	9130, 9170, 91E0*, 91Y0 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1193 Bombina variegata Lucanus cervus, A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius, A321 Ficedula albicollis, A072 Pernis apivorus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A320 Ficedula parva A080 Circaetus gallicus + speciile de avifaună neinculse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_17 * Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar		Mărimea populației	Perturbare a activităților speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_18 * Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_19 * Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea		Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul 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		
periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	favorabil de viețuire habitatele forestiere																

* Acest “Calendar de implementare” a măsurilor de evitare a impactului lucrărilor propuse a fost propus a se realiza anual, în funcție de perioada efectivă a execuției lucrărilor de punere în valoare / exploatare a masei lemnoase

H. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

ANP	Impact	Habitatul / specia afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0304	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	9130, 9170, 91E0*, 91Y0	Specii de arbori caracteristici	* eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	nesemnificativ
	extragerea arborilor de biodiversitate		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	* se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, se vor menține exemplare de plop și cireș	nesemnificativ
	extragerea(exploatarea) lemnului mort		Volumul de lemn mort	* menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	nesemnificativ
ROSAC0304	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	1354* <i>Ursus arctos</i> 1352* <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	*interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	nesemnificativ
ROSAC0304	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	*lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	nesemnificativ
ROSAC0304	extragerea arborilor de biodiversitate	<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	* se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, se vor menține exemplare de plop și cireș	nesemnificativ
	reducerea volumului de lemn mort / ha		Volumul de lemn mort în habitatele speciei	* menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	nesemnificativ

ANP	Impact	Habitatul / specia afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0099	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. I Roșia poate fi afectat	A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius, A321 Ficedula albicollis, A072 Pernis apivorus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius, A320 Ficedula parva A080 Circaetus gallicus + speciile de avifaună neinculse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere	Mărimea populației	* interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	nesemnificativ
	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare		Suprafața habitatului	* evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă		Arbori de biodiversitate	* la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, se vor menține exemplare de plop și cireș	nesemnificativ
	Volumul de lemn mort în habitatele speciei		Volumul de lemn mort în habitatele speciilor	* la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 7-10 fire la ha)	nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

După cum s-a arătat în capitolul anterior, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Roșia, conduc la realizarea unui impact rezidual nesemnificativ pentru fiecare habitat/specie de interes comunitar ce se regăsește pe suprafața de fond forestier luată în calcul, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Totuși, vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

- Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic;
- Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.

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

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

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

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în

amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);

✓ dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
 ✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
 ✓ menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
 ✓ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;

✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

✓ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;

✓ pierderi economice importante.

Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Roșia se suprapune parțial cu aria specială de conservare Natura 2000, **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** și parțial cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Aceste situri Natura 2000 au plan de management aprobate, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016 și obiectivele specifice de conservare ale speciilor de interes comunitar aprobate prin *Deciziile președintelui A.N.A.N.P. nr. 522/18.10.2021 și nr. 198/30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la O.M.M.A.P. nr. 1166/2016*.

Fondul forestier constituit în U.P. I Roșia nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național. În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. I Roșia, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție".

Se constată că la amenajarea fondului forestier din U.P. I Roșia s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Astfel, tuturor arboretelor incluse în perimetrul limitelor ariilor naturale protejate ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului li s-a atribuit categoriile funcționale 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest) (TIV) – 1013,40 ha și 1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului) (TIV) – 1114,23 ha.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, la care se adaugă arboretele incluse în SUP M (păduri supuse regimului de conservare deosebită), conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier al pădurile proprietate publică aparținând: **Comunei Roșia**, administrate de Ocolul Silvic Clăbucet cu valorile – țintă ai parametrilor din obiectivele specifice de conservare, prin adoptarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

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

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

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul studiu de evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

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

În tabelul următor este prezentată analiza comparativă a alternativelor:

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa ZERO	simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate)	ROSAC0304 ROSPA0099	9130, 9170, 91E0*, 91Y0 - se înrăutățește starea de conservare	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundența speciilor invazive și potențial invazive	-	semnificativ
	dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii					
	degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate					
	menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu					

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
	scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative pierderi economice importante		<i>Ursus arctos, Canis lupus, Bombina variegata, Lucanus cervus, Aquila pomarina, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus + speciile de avifaună neinculșe în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere- se înrăutățește starea de conservare</i>	alterarea/degradarea suprafeței habitatelor speciilor - suprafața habitatului, volum de lemn mort, arbori de biodiversitate, habitate de reproducere și mărimea populației speciilor prezente pe suprafața U.P. - ului	-	semnificativ
Alternativa 1	implementarea prevederilor Amenajamentului Silvic - efectuarea lucrărilor propuse	ROSAC0304, ROSPA0099	9130, 9170, 91E0*, 91Y0 - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specii de arbori caracteristici	M1	nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	M2, MS	nesemnificativ
				Volum lemn mort	M3	nesemnificativ
				Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	M4	nesemnificativ
			<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speciei	M5	nesemnificativ
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M6	nesemnificativ
			<i>Bombina variegata</i> – menținerea stării de conservare	Densitatea habitatului de reproducere	M7	nesemnificativ
			<i>Lucanus cervus</i> – îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure, colonizați - arbori de biodiversitate	M8	nesemnificativ
				Volumul de lemn mort în habitatele speciei	M9	nesemnificativ
			<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis</i>	Mărimea populației	M10	nesemnificativ
				Suprafața habitatului	M11	nesemnificativ
				Arbori de biodiversitate	M12	nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
			<i>apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus + speciile de avifaună neincluse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere- se înrăutățește starea de conservare - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>	Volum lemn mort	M13	nesemnificativ
				Tipar de distribuție, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorbură, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	M14	nesemnificativ
				Tipar de distribuție, cuiburi de răpitoare/alte specii de interes comunitar	M15	nesemnificativ
			9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen; 1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus; 1193 Bombina variegata; 1083 Lucanus cervus; A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius , A321 Ficedula albicollis, A072 Pernis apivorus, A220 Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Ficedula parva și Circaetus gallicus + speciile de avifaună neincluse în Anexa I a directivei	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	M16	nesemnificativ
				Mărimea populației	M17	nesemnificativ
				Suprafața habitatului	M18	nesemnificativ
				Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	M19	nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
			Păsări, care au ca și habitat favorabil de viațuire habitatele forestiere			

Ca și concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Roșia în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu de evaluare adecvată.

III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul

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

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

a. Etapa de birou:

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- **Amenajamentele silvice** anterioare elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării U.P. I Roșia, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** și **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate.

Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului);

- prevederile planului de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, în vederea integrării în amenajament a măsurilor de conservare;

- **Obiectivele specifice de conservare** ale **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin deciziile numărul Decizia nr. 522/18.10.2021 și Decizia nr.198/30.03.2023 (completare) a președintelui ANANP.

b. Etapa studiului de teren:

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2025. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de plante și animale din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ariile naturale protejate. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

Habitatele de interes comunitar au fost parcurse ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere (în legătură directă cu organizarea silvică administrativă a teritoriului), făcându-se observații asupra speciilor edificatoare de arbori și a celor ierboase. S-a ținut cont de influența caracteristicilor orografice asupra distribuției lor spațiale, pe etaje fitoclimatice. S-au făcut

observații asupra microhabitatelor de interes pentru speciile de amfibieni (bălți, ape de orice fel) și nevertebrate (arbori colonizati, lemn mort), asupra văilor și a versanților inferiori.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea Studiului de Evaluare Adekvată

Nume organizații/instituții/specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Elena JUGĂNARU	Amenajamentul fondului forestier din U.P. I Inuri proprietate privată aparținând Asociației Micilor Întreprinzători ai Composesoratului Inuri, jud. Alba Amenajamentul fondului forestier din U.P. I Vinț, proprietate publică aparținând Comunei Vințu de Jos și proprietate privată aparținând Parohiei Reformate Vinț și Școlii Generale Vințu de Jos, jud. Alba Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): I ForestDiana – proprietate privată aparținând Asociației Forest Diana Pâclișă, jud. Alba Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): V Berghin – proprietate publică aparținând Comunei Berghin, jud. Alba Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Muntele Mușă, Vetrilă și Hârboca - U.P. VI Poiana, județul Vrancea Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): II Coza – proprietate privată aparținând Obștii Coza, jud. Vrancea Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): I P.S.H. Anastase – proprietate privată aparținând persoanelor fizice Hreamătă Andreea și Smeureanu Miron-Lorin, jud. Argeș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Presecana, Parohiei Evanghelice Gusu și persoanelor fizice asociate din comuna Păuca, U.P. I Păuca, județul Sibiu Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și	2022 - 2025	Inginer proiectant în silvicultură, Expert atestat-nivel principal pentru EA, RM1	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic.

	privată aparținând comunei Poplaca, U.P. I Poplaca, județul Sibiu Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Saschiz, din Județul Mureș			
ing. Dorin BUZULECIU – expert atestat - nivel principal pentru RM – 1, EA conform Certificat de atestare seria RGX nr. 097/29.04.2025	Studiu de Evaluare Adekvată pentru Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Szentkuti Miklos, Szentkuti Farcas, Szentkuti Eva, Fancsali Zsuzsanna-Reka, Toth Zielinski Eva, din județul Mureș - U.P. I Bethlen, administrat de RNP ROMSILVA prin D.S. Mureș - O.S. Sighișoara; - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei politice Olteț – com. Viștea, jud. Brașov – U.P. Olteț, administrat de RNP ROMSILVA prin D.S. Sibiu - Ocolul Silvic Arpaș. - Studiu de Evaluare Adekvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Saschiz U.P. - VI Saschiz, administrat de RNP ROMSILVA prin D.S. Mureș – O.S. Sighișoara;	2022 - 2025	Inginer proiectant în silvicultură, Expert atestat-nivel principal pentru EA, RM1	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic.

V. Concluziile evaluării adecvate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic – lucrările propuse a se realiza în deceniul 2026 – 2035, al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Roșia, jud. Sibiu, administrate de O.S. Clăbucet, pe bază de contract. Acest plan se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000.

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate păduri cvasivirgine sau virgine.

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că pe suprafața fondului forestier organizat în U.P. I Roșia sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar și există condiții de viețuire, reprezentate de habitate forestiere potențial favorabile, pentru următoarele specii de interes comunitar:

:

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum* – 76,46 ha;**
- **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum* – 163,91 ha;**
- **91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – 4,62 ha;**
- **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – 531,35 ha;**
- **R 0 – fără corespondență Natura 2000 – 230,91 ha.**
- Speciile de mamifere mari de interes comunitar ***Ursus arctos (urs)* și *Canis lupus (lup)*** au ca și habitat potențial favorabil de viețuire, întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest** – 1013,40 ha;
- Specia de amfibieni de interes comunitar ***Bombina variegata* (*Izvoaraș cu burtă galbenă*)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, suprafața u.a.-urilor ce pot îndeplini condițiile de habitat specifice – panta < 15 grade, însumând **793,80 ha;**
- Specia de nevertebrate de interes comunitar ***Lucanus cervus* (*Rădașca*)** are ca și habitat potențial favorabil de viețuire pe suprafața U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, arboretele de cvercinee cu vârsta peste 80 de ani, însumând suprafața de **286,28 ha;**
- Pe întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Roșia ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, respectiv **1395,22 ha**, speciile de păsări interes comunitar *Aquila pomarina*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Ficedula albicollis*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Ficedula parva* și *Circaetus gallicus* au habitat potențial favorabil de viețuire.

- De asemenea, întreaga suprafață a U.P. I Roșia ce se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, reprezintă habitat potențial favorabil de viețuire și pentru următoarele specii de păsări, neincuse în Anexa I a “Directivei Păsări” (2009/147/CE): ***Fringilla coelebs***(cinteză de iarnă), ***Parus major*** (pițigoi mare), ***Regulus spp.*** (Aușel), ***Sylvia atricapilla*** (Silvie cu cap negru), ***Cuculus canorus*** (Cuc), ***Turdus merula*** (Mierlă), ***Sylvia borin*** (Silvia de zăvoi), ***Asio otus*** (Ciuf de pădure).

În cazul speciilor de chiroptere, impactul potențial al lucrărilor silvice este analizat prin raportare la posibilitatea reducerii numărului arborilor cu cavități și microhabitate, la pierderea unor potențiale adăposturi și la perturbarea indivizilor în perioada de reproducere.

Conform informațiilor prezentate în obiectivele specifice de conservare aprobate prin Decizia nr. 522/18.10.2021 și completate prin Decizia nr. 198/30.03.2023 *planul de management integrat (5 SChuri și alte arii protejate) nu conține date la nivelul acestor arii protejate, ci doar pe ansamblu, din zonele studiate, nici formularul standard nu conține valori despre populație, cum nu conține nici studiul de fundamentare al planului de management, efectuat pe liliaci astfel că prin corelarea informațiilor din Formularul Standard, Planul de management, obiectivele specifice de conservare, hărțile de distribuție disponibile și observațiile efectuate în etapa de teren nu se poate afirma cu certitudine că suprafața AS al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest reprezintă habitat favorabil pentru speciile de chiroptere, această situație nu este considerată, în sine, echivalentă cu absența speciei din sit, ci este analizată prin raportare la ecologia speciilor și la existența sau inexistența habitatului favorabil pe suprafața planului.*

Ca și abordare precaută, pentru reducerea riscului de afectare și a crea habitat favorabil pentru speciile de chiroptere, se instituie măsura de menținere a arborilor bătrâni, scorbușoi, atacați sau parțial uscați, precum și a arborilor de biodiversitate și a lemnului mort, conform măsurilor detaliate în capitolul F al studiului.

În situația identificării unor arbori care prezintă cavități ocupate sau potențial utilizabile ca adăposturi pentru chiroptere, aceștia vor fi exceptați de la marcarea și tăiere, iar intervențiile în imediata proximitate vor fi adaptate astfel încât să nu producă distrugerea sau perturbarea adăpostului.

Evaluarea a fost realizată și pentru speciile de interes comunitar din ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest pentru care autoritatea competentă a solicitat analiza explicită, respectiv *Lutra lutra*, *Castor fiber*, *Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis*. Analiza a urmărit existența pe suprafața U.P. I Roșia a habitatelor și microhabitatelor necesare acestor specii, cu precădere cursuri de apă, zone umede, bălți permanente și temporare, văi, zone ripariene și habitate forestiere aflate în legătură funcțională cu acestea. În cadrul observațiilor de teren au fost urmărite inclusiv microhabitatele acvatice și zonele umede relevante pentru speciile de amfibieni, aspect care face parte din metodologia de teren a studiului.

De asemenea conform informațiilor prezentate în obiectivele specifice de conservare aprobate prin Decizia nr. 522/18.10.2021 și completate prin Decizia nr. 198/30.03.2023 sunt făcute următoarele precizări:

- **1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)** - Specia nu a fost identificată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.
- **4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)** - Specia nu a fost identificată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.
- **1188 Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)** - Specia nu a fost identificată cu ocazia studiului de fundamentare pentru Planul de management, doar forme de tranziție între speciile *B. variegata* and *B. variegata*. În partea centrală a Transilvaniei este cunoscută o zonă de hibridizare între cele două specii care este considerată un fenomen natural care nu pune în pericol niciuna dintre specii. Potrivit studiului de fundamentare pentru Planul de management, situl este marginal zonei de distribuție a speciei *Bombina bombina*.
- **1220 Emys orbicularis (Țestoasa de mlaștină)** - Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management pe herpetofaună, specia nu a fost identificată la nivelul sitului. Prezența speciei nu a fost exclusă dar este puțin probabilă. Specia a fost identificată în vecinătatea sitului de-a lungul râului Olt (două locații) care fac parte din ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu
- **1355 Lutra lutra (Vidră)** - În studiile de fundamentare al planului de management precum și în Planul de management sunt prezentate date la nivelul întregului proiect care cuprinde mai multe arii protejate (ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăreșului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"). În interiorul sitului ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, specia a fost identificată de-a lungul pârâurilor Poenița și Ghijasa.
- **1337 Castor fiber (Castor)** - Conform studiilor de fundamentare al planului de management, specia este prezentă la nivelul râurilor Hârtibaciu, Marpod și Androchiel.

În cazul speciilor de amfibieni măsurile identificate în cadrul studiului de Evaluare Adecvată pentru a evita impactul soluțiilor tehnice propuse de Amenajamentul Silvic al U.P. I Roșia asupra parametrilor obiectivului de conservare stabilit pentru specia *Bombina variegata* sunt valabile și pentru celelalte specii care nu au fost identificate în teren dar prezintă habitat favorabil.

Speciile *Lutra lutra* și *Castor fiber*, nu prezintă habitat favorabil pe suprafața planului astfel că soluțiile tehnice propuse nu aduc prejudicii parametrilor obiectivelor de conservare stabilite pentru aceste specii.

În cazul habitatelor acvatice și ripariene, implementarea lucrărilor silvice nu va conduce la regularizarea, recalibrarea sau reprofilarea cursurilor de apă și nu va determina distrugerea bălților permanente sau temporare existente.

Pentru speciile de interes comunitar pentru care analiza nu evidențiază posibilitatea unei afectări directe sau indirecte prin implementarea Amenajamentului silvic, concluzia se bazează pe analiza cumulativă a următoarelor elemente:

- ecologia și cerințele de habitat ale speciei;
- distribuția cunoscută a speciei la nivelul sitului;

- existența sau inexistența habitatului favorabil pe suprafața U.P. I Roșia;
- rezultatele activităților de teren;
- localizarea lucrărilor silvice propuse;
- relația spațială dintre lucrări și habitatele potențial favorabile;
- parametrii obiectivelor specifice de conservare susceptibili a fi influențați.

În cazul în care o specie este prezentă la nivelul sitului, dar nu au fost identificate pe suprafața planului habitate favorabile pentru reproducere, hrănire sau odihnă, aceasta va fi considerată ca nefiind susceptibilă de o afectare semnificativă prin implementarea planului, cu condiția menținerii integrității habitatelor existente și a aplicării măsurilor de prevenire și reducere a impactului.

În situația în care există habitat potențial favorabil, dar nu au fost identificate exemplare în etapa de teren, evaluarea se realizează pe principiul precauției, iar măsurile de conservare aferente habitatului respectiv se mențin.

Astfel următoarele specii nu prezintă habitat favorabil pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului astfel că nu au fost incluse în Studiul de Evaluare Adekvată:

- **A215 *Bubo bubo***, conform informațiilor prezentate de obiectivele de conservare aprobate pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - Conform studiului de fundamentare, În urma vizitelor efectuate în anul 2012 a fost identificată o singură pereche cuibăritoare, dar în afara limitei SPA-ului (la 130 metri de limita SPA). În cursul anului 2013 a fost identificată încă o pereche în sit, iar alte două perechi în afara limitei SPA-ului. Populația în sit fiind evaluată la 2-5 perechi, una destul de mică pentru suprafața totală a sitului. Specia nu a fost identificată în urma vizitelor în teren.
- **A246 *Lullula arborea***, conform ecologiei speciei, aceasta cuibărește în diferite habitate deschise și semi deschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride, cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.
- ***Sylvia nisoria***, conform ecologiei speciei, aceasta este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșatic (*Lanius collurio*). Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.
- ***Lanius collurio***, conform ecologiei speciei, sfrânciocul roșatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.
- ***Lanius minor***, conform ecologiei speciei, sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Vânează pândind din locuri care oferă o bună vizibilitate, la o înălțime de până la 6 m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.

- **Crex crex**, conform ecologiei speciei, este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). Prezența speciei nu a fost confirmată în urma vizitelor în teren.

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (=prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

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

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din **ROSAC0304 Hârțibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce se regăsesc pe suprafața **ROSAC0304 Hârțibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

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

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

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

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze

conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Tipurile de impact asupra habitatelor / speciilor de interes comunitar identificate sunt:

- *eliminarea speciilor de arbori edificatoare pentru tipurile de habitate forestiere de interes comunitar, fără respectarea normelor silviculturale ce țin de promovarea tipului natural fundamental de pădure;*
- *extragerea arborilor de biodiversitate și a arborilor colonizați cu specii de nevertebrate;*
- *reducerea volumului de lemn mort / ha;*
- *distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere pentru speciile de amfibieni;*
- *distrugerea vegetației ripariene și deteriorarea calității habitatului specific speciilor dependente de apă – crearea de baraje/praguri artificiale;*
- *deranjul provocat de lucrările de exploatare forestieră ce vor fi executate în urma aplicării “lucrărilor propuse” de către planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Roșia, pot afecta efectivele populaționale și suprafața habitatului favorabil al speciilor de interes comunitar și al avifaunei de interes comunitar.*

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- **interzicerea schimbării categoriei de folosință a terenului(fond forestier);**
- **eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor forestiere de interes comunitar;**
- **se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), se vor menține pe picior 7-10 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;**
- **menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 20 mc/ha);**
- **lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatelor și microhabitatelor habitatului de reproducere pentru speciile de amfibieni(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere);**
- **interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate) pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciilor de interes comunitar;**
- **protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevertebrate(arbori colonizați – 3 trunchiuri cu diametrul minim 30 cm / ha, menținerea a minim 3 iescari de fag / ha, 7-10 arbori de biodiversitate / ha);**
- **interzicerea perturbării în cursul perioadei de reproducere și de creștere a speciilor de păsări de interes comunitar, respectiv executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive și succesive definitive;**
- **în cazul șantierelor de exploatare forestieră, la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;**
- **respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții**

pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Respectarea acestor măsuri va fi asigurată de proprietarul / administratorul fondului forestier al U.P. I Roșia care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice să respecte condițiile impuse pentru respectarea acestor măsuri.

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

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

Tabel – Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compen satorii	Alte aspecte
Împăduriri, completări, ARN, îngrijirea culturilor	ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nu sunt afectate habitate și specii de interes comunitar	Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor de conservare	Fără impact	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
Curățiri, Rărituri Tăieri de igienă Taieri progresive Tăieri de conservare	ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest	9130 9170 91E0* 91Y0	Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de produse principale si de conservare care prevad recoltarea arborilor maturi (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrarii unui anumit numar de arbori de biodiversitate)	Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Arbori de biodiversitate		Menținerea a minim 7-10 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar, se vor menține exemplare de plop și cireș	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Suprafață habitat;		Lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
					Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
					Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat, interzicerea tăierilor de produse accidentale și de igienă în arboretele de peste 80 de ani in perioada 15 martie - 15 august.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
		Ursus arctos Canis lupus	menținerea stării favorabile de conservare la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a amplasarii parchetelor si a producerii zgomotului in timpul	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate(în ua-uri învecinate)	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
				lucrărilor, aspect care poate reduce nr indivizilor din populațiile de pradă. Analiza impactului s-a realizat în mod precaut	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
		Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Reducerea numărului de indivizi; Reducerea suprafeței habitatului;	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
		Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure Volumul de lemn mort în habitatele speciei	extragerea arborilor de biodiversitate – arbori colonizați extragerea(exploatarea) lemnului mort	se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului	A089 Aquila pomarina, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius , A321 Ficedula albicollis, A072 Pernis apivorus, A220 Strix uralensis, A234 Picus canus, A236	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	Asigurarea în arborete a unei medii de 5 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în păcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariei naturale protejate	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Dryocopus martius</i> , A320 <i>Ficedula parva</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> + speciile de avifaună neincluse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere			Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete – minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Menținerea a minim 20 m3/hectar lemn mort pe picior și pe sol	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul
			Mărimea populației Suprafața habitatului	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. I Roșia poate fi afectat reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ	1	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul