

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI AVRAM IANCU**

**– U.P. I AVRAM IANCU –
Județul Alba**

Titular: Comuna Avram Iancu, județul Alba

Elaborator: Ing. Gabriel Sima

COLECTIV DE ELABORARE

P.F. Gabriel Sima – expert atestat RM-1, EA

Certificat de atestare seria RGX nr. 22/24.10.2024

TIMIȘOARA, Str. Dunărea, nr. 16, Jud. Timiș,

TEL:0731-839230

Autor: Ing. Sima Dumitru Gabriel (Persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu - certificat de atestare RGX nr. 022/24.10.2024) – *specialist ecosisteme forestiere, habitate, plante*

Colaboratori: Dr. ing. Sarățeanu Veronica – *biolog, ecolog*
Ing. Flondor Cristina - *specialist habitate, ecosisteme forestiere*
Ing. Andra-Maria Banu-*specialist sisteme informaționale geografice G.I.S.*

I. PLANUL PROPUȘ

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. Prezentarea PP

A.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I AVRAM IANCU*”, asupra ariei naturale protejate ROSCI0324 Munții Bihor.

Titularul acestui proiect este Comuna Avram Iancu, județul Alba.

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

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

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului.

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

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- *Nota nr. 8914/BT/28.03.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSCI0324 – Munții Bihor.*
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Denumirea planului:

„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I AVRAM IANCU”

Titular:

Titularul investiției este **Comuna Avram Iancu**, cu sediul Primăriei în comuna Avram Iancu, județul Alba, Cod poștal 417035, Romania; CUI 4794591.

Tel: 0040-259-391.092, Fax: 0257433044

E-mail: uatcavramiancu@primariaavramiancu.ro

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de **S.C. BIOS & CO S.R.L.**, cu sediul în Strada Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300402, România; CUI 4691456, Nr. Registrul Comerțului J35/3323/1993.

Tel.: 0356/424124; 0744635062; 0731839224

E-mail: proiectare@bios-co.ro

Administratorul fondului forestier:

Fondul forestier este administrat de **Ocolul Silvic Abrud R.A.**, cu sediul în Loc. Avram Iancu, nr.167, jud. Alba;

Tel: 0040-259-391.092, Fax: 0257433044

E-mail: uatcavramiancu@primariaavramiancu.ro

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică a Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I AVRAM IANCU.

Prezentul plan a fost întocmit pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008), începând cu data de **01.01.2025**.

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;

- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. 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 generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I Avram Iancu, este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru pădurile proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba, organizate în U.P. I Avram Iancu, **în suprafață de 2625,6 ha**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate, conform următoarelor acte:

- T.P.1739/190 din 10.09.2003, H.G. 516/2011, protocol predare-primire nr. 2569/07.06.2011 și M.O. nr 701bis/25.09.2022 – pentru Comuna Avram Iancu.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Au fost vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor.

La baza întocmirii amenajamentului și a fundamentării soluțiilor tehnice, au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2023.

Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I Avram Iancu cuprinde 4 părți și 21 de capitole, astfel:

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

Capitolele părții I sunt:

1. *Situația teritorial – administrativă;*
2. *Organizarea amenajistică a teritoriului;*
3. *Gospodărirea din trecut a fondului forestier;*
4. *Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;*
5. *Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;*
7. *Activități conexe gospodăririi fondului forestier;*
8. *Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;*
9. *Instalații de transport și construcții forestiere;*
10. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;*
11. *Diverse;*

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT prezintă așa cum arată și numele, planurile necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Capitolele părții a II-a sunt:

12. *Planuri de recoltare și cultură;*
13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;*
14. *Proгноza dezvoltării fondului forestier;*

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

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

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza U.P. I AVRAM IANCU, în suprafața inclusă în amenajament, care se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSCI0324 – Munții Bihor au fost constituite, descrise și analizate un număr de 55 unități amenajistice (u.a.).

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

Capitolele părții a III-a sunt:

- 15. *Evidențe privind descrierea parcellară;*
- 16. *Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;*
- 17. *Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;*
- 18. *Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;*
- 19. *Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;*

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Capitolele părții a IV-a sunt:

- 20. *Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;*
- 21. *Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;*

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere geografic fondul forestier luat în studiu este situat în partea de centru-vest a țării și în partea de nord-vest a județului Alba.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Avram Iancu, județul Alba.**

Fondul forestier proprietate publică a comunei Avram Iancu a făcut parte din punct de vedere al administrației silvice de stat din cadrul Ocolului Silvic Câmpeni, U.P. VI Avram Iancu, Direcția Silvică Alba, Regia Națională a Pădurilor.

Coordonatele în sistemul de proiecție Stereografic 1970 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I Avram Iancu” sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. pct.	X	Y
1	326262,551	546049,016
2	326768,904	545989,126
3	326405,281	545804,591
4	326342,875	545616,579
5	325768,661	546015,649
6	325584,424	545413,721
7	326044,358	545100,705
8	325636,231	544972,174
9	326079,831	544502,707
10	325646,794	544623,342
11	325974,802	544207,663
12	325662,595	544356,489
13	325557,857	544350,244
14	325196,166	544726,236
15	325317,116	543900,147
16	325700,495	543948,142
17	325415,029	544313,347
18	325172,567	544672,616
19	325119,075	544637,261
20	324925,185	544551,339
21	325046,559	543919,93
22	325071,373	544099,086
23	324803,452	543897,514
24	324589,909	543836,02
25	324716,008	543279,661
26	324658,024	543030,631
27	324454,802	543194,894
28	324621,725	543161,913
29	325161,032	545833,93
30	324906,463	545686,19
31	324806,628	545957,967
32	324702,702	545714,799
33	324605,046	545638,858
34	324528,23	545417,852
35	324407,12	545288,328
36	324405,717	545590,766
37	324463,413	546013,367
38	324255,365	545890,326
39	324135,761	546039,361
40	323922,418	546044,434
41	323719,788	545414,821
42	324048,956	545256,484
43	323773,908	545055,071
44	323919,787	545482,026
45	324169,036	545673,367
46	323490,431	545430,807
47	323556,201	545779,55
48	323152,173	545234,169
49	322859,076	545169,781
50	323979,67	546832,698
51	323987,148	546561,727
52	323675,656	546062,69
53	322115,663	546342,312

54	323585,282	546554,694
55	322521,273	545985,611
56	322472,451	545738,572
57	323210,282	545904,425
58	322884,486	545607,133
59	323657,738	546931,388
60	323614,985	546378,101
61	324521,902	545135,369
62	324319,062	544177,942
63	324209,495	544277,991
64	323521,022	544334,432
65	326307,063	542796,156
66	329608,222	542964,206
67	329048,742	543468,676
68	329315,17	543390,13
69	329957,211	544268,064
70	326455,932	548184,342
71	326727,078	548557,525
72	323549,225	544229,938
73	323464,557	544124,634
74	323286,058	544032,45
75	323543,649	543702,303
76	328645,907	542891,304
77	328618,04	544884,745
78	328647,926	544667,477
79	328828,404	543730,403
80	329280,034	543735,515
81	328977,386	543738,134
82	329555,039	543645,718
83	326321,457	547895,655
84	326532,727	548655,897
85	326760,02	548837,9
86	327189,229	548363,674
87	328201,263	546985,479
88	327196,711	548550,977
89	327192,627	545643,627
90	326878,072	545305,861
91	327119,799	545690,657
92	327049,696	545307,377
93	324615,223	544859,371
94	326568,1	545360,916
95	326810,244	545419,256
96	326898,808	545722,462
97	326924,724	545473,034
98	328556,503	546920,096
99	328413,885	546715,012
100	328552,175	546417,063
101	328666,576	546025,643
102	328462,778	546336,762
103	327223,108	547744,624
104	327291,654	547660,862
105	327615,472	547549,878
106	327686,669	547422,284
107	327953,621	547106,353
108	327706,098	547239,201

109	327091,416	547595,642
110	327111,453	548211,21
111	326806,09	548145,316
112	326951,189	548519,667
113	327070,497	548552,697
114	326473,341	548927,97
115	326375,992	547736,718
116	327493,436	546982,182
117	327438,38	546807,485
118	328043,229	546669,09
119	327918,1	546500,981
120	328127,759	546253,669
121	328462,084	545832,665
122	328734,304	545652,418
123	328824,216	545549,936
124	328882,276	545461,289
125	328942,317	545395,572
126	330171,947	540276,887
127	329833,242	540327,899
128	330161,018	541312,414
129	328615,496	541890,118
130	329315,745	542568,305
131	326307,824	544693,213
132	325947,476	542665,921
133	326298,267	543084,008
134	326573,295	543306,709
135	326558,223	542934,394
136	326836,644	543149,923
137	326196,694	542621,823
138	328664,704	541476,26
139	329373,454	541515,245
140	330964,436	540734,443
141	330276,484	542070,495
142	330224,299	542014,652
143	331168,13	540902,971
144	331620,986	540739,605
145	327060,605	541732,391
146	327111,296	542249,635
147	327091,735	543595,227
148	327260,289	543238,035
149	327456,394	542874,542
150	327775,121	542232,784
151	324202,569	543091,264
152	323968,262	543166,855
153	324070,169	543303,718
154	323819,409	543361,485
155	324016,141	543626,301
156	324250,677	543993,285
157	323809,604	543924,219
158	324320,849	543812,949
159	323958,871	544343,365
160	324586,06	544304,043
161	324453,904	543678,527
162	324872,426	544891,361
163	325057,934	545337,2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

164	325230,954	545662,458
165	326417,101	543688,869
166	326700,757	544587,538
167	327507,855	545516,182
168	327156,239	543889,785
169	326498,204	544121,68
170	327190,391	544955,201
171	326694,415	544953,621
172	327764,774	545489,744
173	327550,671	544788,121
174	327528,144	545185,308
175	327570,44	543802,926
176	327111,397	544293,114
177	327476,055	543868,913
178	327918,652	544831,759
179	328100,424	542956,858
180	328140,003	542352,576
181	327936,168	542476,935
182	328105,709	544968,42
183	328216,678	544726,746
184	328488,197	544830,143
185	328489,094	544982,574
186	328460,971	545157,675
187	328938,876	544250,354
188	327789,247	544478,343
189	328048,931	543924,403
190	328250,396	544159,587

191	328129,018	544224,602
192	328451,057	543961,921
193	328701,692	543918,078
194	328670,046	543729,024
195	328601,685	544163,365
196	328965,732	544665,368
197	329154,457	544066,847
198	329468,98	543962,443
199	329640,216	543844,859
200	329793,359	543954,644
201	330243,558	543813
202	329969,422	543501,992
203	328879,202	543280,87
204	328460,014	542313,53
205	328735,709	542335,94
206	328976,349	542909,669
207	327640,026	541897,729
209	326496,356	548639,957
210	323869,05	546396,843
211	324428,065	544539,155
212	328769,446	544405,125
213	329881,631	544102,98
214	327306,042	545517,022
215	326345,256	548531,886
216	327019,243	547753,099
217	326956,534	548165,96
218	324706,144	544676,5

219	327743,11	546917,437
220	327391,689	543701,562
221	330024,199	543881,125
222	330352,749	541455,657
223	329081,281	545050,089
224	327537,249	545575,45
225	327303,496	545673,031
226	326815,812	547845,048
227	326681,852	548024,358
228	323477,135	546595,791
229	329771,584	542944,671
230	326750,074	545892,018
231	326087,736	546029,202
232	328291,571	546328,294
233	327614,767	547163,063
234	326794,753	547413,511
235	327362,103	547407,678
236	326677,762	547789,418
237	328397,235	544557,635
238	326000,524	543274,706
239	327510,397	542198,765
240	327887,676	543035,041
241	329106,75	543146,11
242	329117,564	541831,425
243	330281,686	541728,969
244	329913,352	540829,579
245	325820,582	545743,542

Unitatea de producție U.P. I Avram Iancu, datorită dispersării sale, se învecinează cu diverși și numeroși proprietari, persoane fizice și juridice, terenurile învecinate având diverse folosințe, respectiv:

- fond forestier național – proprietari: Statul Român (administrat de R.N.P. Romsilva prin O.S. Valea Arieșului, O.S. Gârda, din cadrul Direcției Silvice Alba, O.S. Brad din cadrul direcției silvice Hunedoara), Comuna Avram Iancu, U.P. I Criștioru de jos, comuna Criștioru de Jos;
- pășune – proprietari: Comuna Avram Iancu, persoane fizice;
- terenuri agricole – proprietari: persoane fizice;
- intravilanul localităților Conop, Milova, Odvoș.

Vecinătățile, hotarele și natura limitelor sunt prezentate detaliat pe hărțile anexate amenajamentului.

Fondul forestier al U.P. I Avram Iancu este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața - ha	U.P.	Comuna pe raza căreia se află	Distanța medie până la localitate (km)
1 Vl. Vidrișoara	8-11	92.0	Avram Iancu	Avram Iancu	3,1
2 Vl. Dobrana	14-17	171.9	Avram Iancu	Avram Iancu	3,8
3 Arieșul Mic	40, 44, 59-62, 81-87, 170-172	533.4	Avram Iancu	Avram Iancu	8,0
4 Vl. Păltiniș	28-38	270.5	Avram Iancu	Avram Iancu	3,6
5 Vl. Scăiuș	41-43	113.1	Avram Iancu	Avram Iancu	5,8
6 Vl. Toha	45-58	601.8	Avram Iancu	Avram Iancu	8,4
7 Vl. Divaia	63-80	481.2	Avram Iancu	Avram Iancu	11,6
8 Vl. Boului	135-144	287.6	Avram Iancu	Avram Iancu	7,6
9 Molidiș	169, 173	60.2	Avram Iancu	Avram Iancu	9,8
10 Drumuri forestiere	174D-179D	13.9	Avram Iancu	Avram Iancu	-
Total	-	2625.6	-	-	-

Prezentul studiu va fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70 și tabel EXCEL cu coordonatele tuturor unităților amenajistice (Anexa I).

A.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului **„Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I Avram Iancu”** asupra ariei naturale protejate ROSCI0324 Munții Bihor. Titularul acestui proiect este **Comuna Avram Iancu, județul Alba**.

A.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele. La amenajarea actuală s-a menținut numerotarea parcelarului de la amenajarea precedentă.

Utilizarea fondului forestier al U.P. I Avram Iancu este următoarea:

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	2610.8	-	2610.8
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	2238.0	-	2238.0
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2238.0	-	2238.0
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	372.8	-	372.8
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	372.8	-	372.8
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	14.3
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	0.5
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	0.5
Total		2625.6		
Enclave		Nr. Enclave = 26		86,5

Vegetația forestieră se încadrează în 3 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	95.3 ha	4 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	378.6 ha	15 %
Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4)	2136.9 ha	82 %

Suprafața fondului forestier studiat este de **2625,6 ha**, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1C	4	746.5	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T .IV)

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
	2A	2	288.1	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 flis (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 (T.II)
	2C	2	84.7	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5Q	4	1491.5	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 - ROSCI0324 Munții BIHOR) (T. IV)
Total grupa I			2610.8	-

Suprafața de **14.8** ha din totalul de 2625.6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 14.3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 0.5ha.

În continuare este prezentată repartitia suprafețelor pe categorii funcționale, respectiv zonarea funcțională a u.a.-urilor din cadrul UP I Avram Iancu:

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			17V 46A 59M 144M 174D 175D 176D 177D 178D 179D
			TOTAL FCT: 10 UA 14.8 HA
			TOTAL FCT1: 10 UA 14.8 HA
			TOTAL GF0 : 10 UA 14.8 HA
1	1C	1C	8 9 10 11 A 11 B 11 C 14 15 A 16 B 17 A 17 B 28 29 30 A 30 B 31 32 B 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 37 D 38 A 38 B 40 41 A 41 B 41 C 41 D 41 G 41 H 42 A 42 B 42 E 44 B 135 B 135 C 135 E 136 A 136 B 137 A 137 B 138 A 138 B 138 F 139 B 139 C 140 B 140 C 140 D 140 E 140 F 140 G 140 H 140 I 140 K 141 F 142 143 A 143 C 143 D 143 E
			TOTAL FCT: 68 UA 746.5 HA
			TOTAL FCT1: 68 UA 746.5 HA
	2A	2A1C	37 C 41 E 41 F 42 C 42 D 43 B 43 C 44 D 135 A 135 D 136 C 138 E 140 A 140 J 141 A 141 B 141 C 141 D 141 E 143 B 144 A 144 B 144 C
			TOTAL FCT: 23 UA 114.4 HA
		2A5Q	44 A 63 A 67 D 67 E 69 A 69 B 78 A 79 81 D 81 E 82 D 83 B 84 E 87 C 169 A 169 D
			TOTAL FCT: 16 UA 114.7 HA
		2A5Q1C	45 B 50 C 59 G 60 B 61 A 61 C 62 A 62 B 62 C
			TOTAL FCT: 9 UA 59.0 HA
			TOTAL FCT1: 48 UA 288.1 HA
	2C	2C	15 B
			TOTAL FCT: 1 UA 8.1 HA
		2C1C	16 A 138 C 138 D 139 A 139 D
			TOTAL FCT: 5 UA 29.8 HA
		2C5Q	71 C 72 B 73 D 74 B 75 B 76 B 87 B

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
			TOTAL FCT: 7 UA 26.6 HA	
		2C5Q1C	32 A 47 D 48 C 49 B	
			TOTAL FCT: 4 UA 20.2 HA	
		TOTAL FCT1: 17 UA 84.7 HA		
	5Q	5Q	63 B 64 65 A 65 B 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 67 C 68 69 C 70 A 70 B 71 A 71 B 71 D 72 A 73 A 73 B 73 C 74 A 74 C 75 A 76 A 76 C 77 A 77 B 77 C 77 D 78 B 78 C 80 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 82 E 83 A 83 C 84 A 84 B 84 C 84 D 85 86 A 86 B 87 A 169 B 169 C 170 A 170 B 171 172 173 A 173 B 173 C	
			TOTAL FCT: 59 UA 746.1 HA	
		5Q1C	33 A 43 A 44 C 45 A 45 C 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 49 A 50 A 50 B 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 52 D 53 54 55 56 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 60 A 60 C 60 D 61 B 61 D 61 E	
			TOTAL FCT: 42 UA 745.4 HA	
	TOTAL GF1 : 234 UA 2610.8 HA			
	TOTAL : 244 UA 2625.6 HA			

Se face precizarea că suprafața de 1717,2 ha se suprapune cu situl de protecție ROSCI0324 Munții BIHOR, dintre care menționăm următoarele:

- **1712,0 ha**, respectiv unitățile amenajistice: 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C **au fost zonate la categoria funcțională 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 - ROSCI0324 Munții BIHOR) (T. IV) – această categorie fiind principală pentru 1491.5 ha, iar pentru restul fiind secundară (deoarece exista o categorie funcțională mai restrictivă, precum 2 A – T.II. (de ex.);**
- suprafața de **5,2 ha**, respectiv unitățile amenajistice: **46A, 59M, 177D, 178D** , o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor, acestea nu au fost zonate în nici o categorie funcțională și nu au nici un fel de lucrări propuse.

Suprafața efectivă de fond forestier (compusă din u.a. și părți de u.a.) peste care se suprapune aria naturală antemenționată este de **1611,7 ha**.

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Posibilitatea de produse principale și volumul posibil recoltat

Produsele principale sunt produsele rezultate în urma realizării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au ajuns la vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele stabilite prin amenajament reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Tratamentele sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-un arboret va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete. La alegerea tratamentelor ce trebuiesc aplicate în arboretele studiate s-a ținut seama de anumite criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului s-a făcut în urma unei analize a particularităților ecologice, a funcțiilor social-economice ale arboretelor respective, a stării acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- prioritară a fost asigurarea regenerării naturale care va conduce la realizarea, cu cheltuieli mai reduse, a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- s-a promovat de câte ori a fost posibil ecologic și justificat economic, arboretele amestecate, divers structurate și valoroase;

- prioritate au avut tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, au primat considerentele de ordin cultural care conduc la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

Volumul posibil de recoltat din arboretele studiate este redat în tabelul următor:

SU.P. „A”

PLAN DECENAL							Posibilitate		
Specificări	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
FA	293.8	77	61270	2325	63595	79	293.8	31913	82
MO	57.4	15	10437	575	11012	14	57.4	4518	12
BR	28.5	8	5307	390	5697	7	28.5	2386	6
B. Tratamente									

PLAN DECENAL							Posibilitate		
Specificări	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
Tăieri progresive	379.7	100	77014	3290	80304	100	379.7	38817	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	379.7	100	77014	3290	80304	100	379.7	38817	100
Total	379.7	100	77014	3290	80304	100	379.7	38817	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras	Volum de extras pe specii (mc)									
			FA	MO	BR	DM	DT	DR	ME	PAM	LA	PI
Tăieri progresive	379.7	38817	31913	4518	2386	-	-	-	-	-	-	-
Total general	379.7	38817	31913	4518	2386	-	-	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare pentru **SU.P „A”** este de 1,7 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă și volumul posibil recoltat

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;

- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul U.P. I Avram Iancu, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri și rărituri, igienă).

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

În cadrul U.P. I Avram Iancu, **posibilitatea de produse secundare** se prezintă astfel:

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri **33294 mc (3329 mc/an) 1098.5 ha (109.9 ha/an).**

- Curățiri **1661 mc (166 mc/an) 189.3 ha (18.9 ha/an).**

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe **237.0 ha (23.7 ha/an).**

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 264.7 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 219 mc/an).

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Rărituri: 8, 9, 10, 11 A, 11 C, 14, 15 A, 16 B, 17 A, 29, 30 B, 34 B, 37 D, 38 B, 41 G, 45 A, 46 A, 47 A, 49 A, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B, 52 A, 52 D, 53, 54, 55 56, 57 A, 57 C, 58 B, 59 B, 60 C, 61 A, 62 A, 63 B, 64, 65 A, 66 A, 67 B, 67 C, 68, 69 C, 70 A, 71 B, 73 B, 74 C, 75 A, 77 B, 77 D, 81 B, 84 B, 135 E, 136 B, 137 A, 140 A, 140 B, 140 C, 141 E, 143 D, 173 C.

Curățiri: 31, 32 B, 33 B, 37 A, 44 C, 47 B, 59 C, 66 C, 71 A, 73 A, 74 A, 76 A, 77 A, 81 A, 81 D, 83 A, 86 A, 87 A, 135 C, 169 C.

Degajări: 41 H, 78 B și 140 I.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	1098.5 ha 33294 mc	189.3 ha 1661 mc	237.0 ha	264.7 ha 2185 mc	37140
FA	16903 mc	1214 mc	-	1622 mc	19739
MO	13048 mc	129 mc	-	476 mc	13653
BR	1557 mc	48 mc	-	75 mc	1680
DR	262 mc	- mc	-	1 mc	263
DM	389 mc	57 mc	-	1 mc	447
ME	507 mc	213 mc	-	- mc	720
DT	286 mc	- mc	-	10 mc	296
PI	59 mc	- mc	-	- mc	59
PAM	123 mc	- mc	-	- mc	123
LA	160 mc	- mc	-	- mc	160
Posibilitatea anuală	109.9 ha 3329 mc	18.9 ha 166 mc	23.7 ha	264.7 ha 219 mc	3714

Degajările prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arborete tinere, în stadiul de desiş, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Curățirile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apărea pericolul de înnierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Răriturile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Tăierile de igienă prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită

aceste lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment.

Posibilitatea de recoltare și volumul posibil recoltat din lucrările de conservare

Lucrările de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproduktiv ale acestora.

Tăierile de conservare și tăierile de igienă ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea

funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere.

În cadrul U.P. I Avram Iancu, **posibilitatea de recoltare din tăieri de conservare** se prezintă astfel:

- au fost prevăzute a se executa pe **260.1 ha** tăieri de conservare,
- se va recolta un volum **de 8794 mc** (879 mc/an).
- posibilitatea adoptată se va recolta din ua-urile:

Tăieri de conservare: 15 B, 16 A, 32 A, 37 C, 41 E, 41 F, 42 C, 42 D, 43 B, 43 C, 44 A, 44 D, 47 D, 48 C, 49 B, 50 C, 59 G, 61 C, 62 B, 62 C, 63 A, 67 D, 69 B, 71 C, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 76 B, 78 A, 79, 81 E, 82 D, 83 B, 84 E, 87 C, 135 D, 136 C, 139 D, 140 J, 141 A, 141 C, 143 B, 169 D.

Lucrările de conservare din U.P. I Avram Iancu se vor realiza în arboretele încadrate în **SU.P., „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Indicele de recoltare pentru tăieri de conservare SU.P.: „M” este de 2,36 mc/an/ha;

Volumul posibil de recoltat din tăieri de conservare este redat în tabelele următor:

SU.P. „M”

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. semintș					Denumirea lucrării	Suprafața	
				utilizabil		M.C.	M.C.	%	M.C.	%		HA	
15 B	2C	2	8.1	175	0.4	10FA	1215	1290	11	142	ajutorarea regenerării naturale	10	0.8
						9FA 1BR pe 0,5 S/ mixt					îngrij. regener. nat	55	4.5
16 A	2C	2	14.3	115	0.5	10FA	3246	3441	9	309	înlăt. lit. continue	5	0.7
						10FA pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	6.3
32 A	2C	2	6.0	155	0.4	10FA	1098	1153	8	96	înlăt. lit. continue	5	0.3
						10FA pe 0,5 S/ mixt					îngrij. regener. nat	55	3.3
37 C	2A	2	3.3	155	0.7	10FA	1163	1208	11	133	ajutorarea regenerării naturale	10	0.3
						10FA pe 0,5 S/ mixt					îngrij. regener. nat	55	1.8
41 E	2A	2	8.7	135	0.7	10FA	3289	3439	11	367	ajutorarea regenerării naturale	10	0.9
						9FA 1DR pe 0,5 S/ intim					îngrij. regener. nat	55	4.8
41 F	2A	2	1.3	135	0.8	10FA	483	508	11	54	ajutorarea regenerării naturale	10	0.1
						10FA pe 0,1 S/ mixt					îngrij. regener. nat	11	0.1
42 C	2A	2	6.9	145	0.5	10FA	1822	1897	10	190	ajutorarea regenerării naturale	10	0.7
						9FA 1DR pe 0,6 S/ intim					îngrij. regener. nat	66	4.6
42 D	2A	2	7.5	105	0.6	10FA	2446	2546	10	255	ajutorarea regenerării naturale	10	0.8
						9FA 1DR pe 0,5 S/ intim					îngrij. regener. nat	55	4.1
43 B	2A	2	1.5	145	0.7	10FA	601	621	10	62	ajutorarea regenerării	10	0.2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. semintș					Denumirea lucrării		Suprafața
			HA	ANI		utilizabil	M.C.	M.C.	%	M.C.			%
											naturale		
						10FA pe 0,7 S/ mixt					îngrij. regener. nat	77	1.2
43 C	2A	2	3.6	115	0.7	10FA	1466	1521	10	152	ajutorarea regenerării naturale	10	0.4
						9FA 1DR pe 0,3 S/ intim					îngrij. regener. nat	33	1.2
44 A	2A	2	20.5	145	0.7	10FA	7135	7500	10	750	ajutorarea regenerării naturale	10	2.1
						9FA 1MO pe 0,5 S/ mixt					îngrij. regener. nat	55	11.3
44 D	2A	2	15.6	145	0.7	10FA	5772	5997	10	626	ajutorarea regenerării naturale	10	1.6
						10FA pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	6.9
47 D	2C	2	3.6	135	0.6	10FA	1289	1324	10	132	ajutorarea regenerării naturale	10	0.4
						10FA pe 0,6 S/ pâl.c. mari					îngrij. regener. nat	66	2.4
48 C	2C	2	4.9	165	0.4	10FA	686	721	10	70	ajutorarea regenerării naturale	10	0.5
						9FA 1DR pe 0,4 S/ intim					îngrij. regener. nat	44	2.2
49 B	2C	2	5.7	145	0.5	10FA	1135	1210	10	115	ajutorarea regenerării naturale	10	0.6
						10FA pe 0,6 S/ intim					îngrij. regener. nat	66	3.8
50 C	2A	2	1.5	135	0.6	9FA 1DR	527	547	10	55	ajutorarea regenerării naturale	10	0.2
						9FA 1DR pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	0.5
59 G	2A	2	1.5	140	0.7	10FA	521	551	10	55	ajutorarea regenerării naturale	10	0.2
						10FA pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	0.3
61 C	2A	2	15.1	130	0.6	10FA	4214	4434	10	434	ajutorarea regenerării naturale	10	1.5
						8FA 1DT 1DR pe 0,5 S/ mixt					îngrij. regener. nat	55	8.3
62 B	2A	2	2.1	110	0.6	4FA 6MO	809	834	10	84	ajutorarea regenerării naturale	10	0.2
						7FA 2MO 1BR pe 0,5 S/ mixt					îngrij. regener. nat	55	1.2
62 C	2A	2	3.3	130	0.7	7FA 3MO	1155	1225	10	117	ajutorarea regenerării naturale	10	0.3
						7FA 1MO 1BR 1DT pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	0.7
63 A	2A	2	11.1	170	0.7	8FA 2BR	4263	4448	9	412	ajutorarea regenerării naturale	10	1.1
						5FA 4BR 1MO pe 0,6 S/ mixt					îngrij. regener. nat	66	7.3
67 D	2A	2	3.2	125	0.5	10FA	816	856	10	86	ajutorarea regenerării naturale	10	0.3
						8FA 1DR 1DT pe 0,5 S/ mixt					îngrij. regener. nat	55	1.8
69 B	2A	2	1.7	115	0.5	10FA	472	492	10	50	ajutorarea regenerării naturale	10	0.2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu				
						compoz. semintîș					Denumirea lucrării		Suprafața		
						utilizabil							%	HA	
						6FA 2MO 1DT 1BR pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat			33	0.6
71 C	2C	2	4.9	135	0.5	10FA	853	893	36	318	ajutorarea regenerării naturale			10	0.5
						10FA pe 0,8 S/ intim					îngrij. regener. nat			88	4.3
72 B	2C	2	0.9	115	0.7	10FA	273	288	10	28	ajutorarea regenerării naturale			10	0.1
						10FA pe 0,5 S/ intim					îngrij. regener. nat			55	0.5
73 D	2C	2	2.7	125	0.7	10FA	816	856	9	80	ajutorarea regenerării naturale			10	0.3
						10FA pe 0,5 S/ intim					îngrij. regener. nat			55	1.5
74 B	2C	2	3.6	105	0.7	10FA	1130	1220	10	122	ajutorarea regenerării naturale			10	0.4
						10FA pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat			22	0.8
75 B	2C	2	4.2	115	0.7	8FA 2MO	1399	1504	10	151	ajutorarea regenerării naturale			10	0.4
						10FA pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat			33	1.4
76 B	2C	2	6.7	125	0.7	10FA	2030	2175	9	192	ajutorarea regenerării naturale			10	0.7
						10FA pe 0,5 S/ intim					îngrij. regener. nat			55	3.7
78 A	2A	2	15.3	145	0.7	10FA	6028	6218	10	627	ajutorarea regenerării naturale			10	1.5
						10FA pe 0,3 S/ intim					îngrij. regener. nat			33	5.0
79	2A	2	20.3	125	0.7	10FA	7308	7653	9	724	ajutorarea regenerării naturale			10	2.0
						10FA pe 0,6 S/ intim					îngrij. regener. nat			66	13.4
81 E	2A	2	2.5	120	0.8	6FA 4MO	836	916	9	82	ajutorarea regenerării naturale			10	0.3
						7FA 3BR pe 0,7 S/ intim					îngrij. regener. nat			77	1.9
82 D	2A	2	4.6	155	0.6	8FA 2MO	1679	1729	10	173	ajutorarea regenerării naturale			10	0.5
						5FA 3BR 2MO pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat			44	2.0
83 B	2A	2	3.9	125	0.6	7FA 2BR 1MO	1217	1282	9	117	ajutorarea regenerării naturale			10	0.4
						6FA 2MO 2BR pe 0,5 S/ intim					îngrij. regener. nat			55	2.1
84 E	2A	2	0.3	130	0.7	3MO 4BR 3FA	134	139	11	15	ajutorarea regenerării naturale			10	0.0
						5FA 3BR 2MO pe 0,5 S/ mixt					îngrij. regener. nat			55	0.2
87 C	2A	2	5.1	100	0.6	7FA 2MO 1BR	1759	1844	10	184	ajutorarea regenerării naturale			10	0.5
						10FA pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat			33	1.7
135 D	2A	2	8.6	135	0.6	10FA	2847	2972	9	282	ajutorarea regenerării naturale			10	0.9
						10FA pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat			22	1.9
136 C	2A	2	0.6	145	0.4	10FA	113	118	10	12	ajutorarea regenerării naturale			10	0.1
						10FA pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat			44	0.3

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu			
						compoz. semintș					Denumirea lucrării		Suprafața	
						utilizabil								
			HA	ANI				M.C.	M.C.	%	M.C.			
139D	2C	2	9.0	115	0.7	10MO	3852	4052	10	406	ajutorarea regenerării naturale		10	0.9
140J	2A	2	0.3	145	0.6	10FA	81	81	10	8	ajutorarea regenerării naturale		10	0.0
						10FA pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat		44	0.1
141A	2A	2	0.8	135	0.5	10FA	204	209	10	20	ajutorarea regenerării naturale		10	0.1
						10FA pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat		33	0.3
141C	2A	2	5.2	145	0.6	10FA	1632	1682	10	169	ajutorarea regenerării naturale		10	0.5
						9FA 1MO pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat		44	2.3
143B	2A	2	6.5	135	0.6	8FA 2MO	2269	2339	10	224	ajutorarea regenerării naturale		10	0.7
						10FA pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat		22	1.4
169D	2A	2	3.1	115	0.7	2BR 1MO 7FA	1073	1133	10	114	ajutorarea regenerării naturale		10	0.3
						6FA 2BR 1MO 1DT pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat		44	1.4
Total			260.1	135	0.6		83156	87066	10	8794				

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, fondul forestier organizat în UP I Avram Iancu, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)												
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	FA	MO	BR	ME	PAM	LA	PI	CI	SC	DM	DR	DT	SAC
A	379.7	38.0	38817	3882	31913	4518	2386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	260.1	26.0	8794	879	7848	726	214	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Total	639.8	64.0	47611	4761	39761	5244	2600	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Aceste intervenții reprezintă lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv și sunt prezentate în tabelul următor, pe categorii, astfel:

Categorii de lucrări privind ajutorarea regerării naturale și de împăduriri

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale		
	A1.1. - Mobilizarea solului	5.0
	A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	27.3
	Total A1	32.3
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale		
	A.2.1. Descopelșirea semințșurilor	323.3
	A.2.2. Receparea semințșului vătămă, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	29.2
	Total A2	352.5
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor		
	D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	183.7
	Total D	183.7
TOTAL GENERAL		568.5

Lucrările de împădurire urmăresc:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (fag, gorun, gârniță etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Specificații	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit - ha					
		SPECII					
	ha	FA	MO	PAM	BR	DR	LA
B. Lucrări de regenerare și împădurire							
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive							
Total B23	67.1	9.9	26.5	14.2	16.5	0	0
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare							
Total B25	5.7	3.9	1	0.2	0.6	0	0
Total B2	72.8	13.8	27.5	14.4	17.1	0	0
Total B	72.8	13.8	27.5	14.4	17.1	0	0
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv							
C.1. Completări în arboretele tinere existente							
Total C1	64.2	18.5	17.6	14.8	11.3	2	0
Total C1+B	137	32.3	45.1	29.2	28.4	2	0
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)							
Total C2	27.4	6.5	9.0	5.8	5.7	0.4	0.0
Total de împădurit	164.4	38.8	54.1	35.0	34.1	2.4	0.0
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puieți (mii buc)	822.000	193.800	270.600	175.200	170.400	12.000	0.000

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 45,36 ha, cu specii valoroase (CE, GI, TE, GO, FA, SC, STR, PAM, ANN, DT), fiind necesari 226,8 mii puieți.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 164.4 ha (cu FA, MO, PAM, BR, DR, LA), fiind necesari circa 822 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Concluzii privind intervențiile propuse prin „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, Județul Alba”, organizat în U.P. I Avram Iancu.

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament este și prezentată în tabelul următor:

Etapă	Tip Inter-venție	Compo-nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Construcții drumuri, clădiri etc.	-	-	-	- nu sunt prevăzute în Amenajament
Operare	Tăieri progresive	-	- u.a.-urile: 33 A, 36 C, 38 A, 41 B, 41 D, 42 B, 48 A, 59 A, 59 D, 59 E, 60 A, 60 D, 76 C, 77 C, 78 C, 80, 82 B, 82 C, 82 E, 83 C, 84 C, 85, 86 B, 138 A, 138 B, 138 F, 139 B 140 F, 140 G, 140 H, 143 C, 169 B, 170 A, 171, 173 B	u.a. 33 A se suprapune parțial cu ROSCI0324 Munții Bihor u.a. 48 A, 59 A, 59 D, 59 E, 60 A, 60 D, 76 C, 77 C, 78 C, 80, 82 B, 82 C, 82 E, 83 C, 84 C, 85, 86 B, 138 F, 140 H, 143 C, 169 B, 170 A, 171, 173 B se suprapun cu ROSCI0324 Munții Bihor u.a. 36 C, 38 A, 41 B, 41 D, 42 B, 138 A, 138 B, 139 B, 140 F, 140 G, 140 H, 143 C se află în afara ariei naturală protejată începând de la distanțe limitrofe față de ROSCI0324 Munții Bihor	-
	Rărituri	-	u.a.-urile: 8, 9, 10, 11 A, 11 C, 14, 15 A, 16 B, 17 A, 29, 30 B, 34 B, 37 D, 38 B, 41 G, 45 A, 46 A, 47 A, 49 A, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B, 52 A, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 C, 58 B, 59 B, 60 C, 61 A, 62 A, 63 B, 64, 65 A, 66 A, 67 B, 67 C, 68, 69 C, 70 A, 71 B, 73 B, 74 C, 75 A, 77 B, 77 D, 81 B, 84 B, 135 E, 136 B, 137 A, 140 A, 140 B, 140 C, 141 E, 143 D, 173 C	u.a. 8, 9, 10, 11 A, 11 C, 14, 15 A, 16 B, 17 A, 29, 30 B, 34 B, 37 D, 38 B, 41 G, 45 A, 46 A, 47 A, 49 A, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B, 52 A, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 C, 58 B, 59 B, 60 C, 61 A, 62 A, 63 B, 64, 65 A, 66 A, 67 B, 67 C, 68, 69 C, 70 A, 71 B, 73 B, 74 C, 75 A, 77 B, 77 D, 81 B, 84 B, 135 E, 136 B, 137 A, 140 A, 140 B, 140 C, 141 E, 143 D, 173 C u.a. 8, 9, 10, 11 A, 11 C, 14, 15 A, 16 B, 17 A, 29, 30 B, 34 B, 37 D, 38 B, 135 E, 136 B, 137 A, 140 A, 140 B, 140 C, 141 E, 143 D se află în afara ariei naturală protejată începând de la distanțe limitrofe față de ROSCI0324 Munții Bihor	-
	Curățiri	-	- u.a.-urile: 31, 32 B, 33 B, 37 A, 44 C, 47 B, 59 C, 66 C, 71 A, 73 A, 74 A, 76 A, 77 A, 81 A, 81 D, 83 A, 86 A, 87 A, 135 C, 169 C	u.a: 31, 32 B, 33 B, 37 A, 44 C, 135 C, se află în afara ariei natural protejată începând de la 997 m față de ROSCI0324 Munții Bihor	-

Etapă	Tip Inter-venție	Compo-nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	Degajări	-	- u.a.-urile: 30 A, 35 B, 36 A, 41 H, 42 A, 43 A, 47 C, 65 B, 66 B, 67 A, 70 B, 71 D, 72 A, 73 C, 78 B, 82 A, 84 A, 136 A, 139 C, 140 I, 170 B	u.a. 30 A, 35 B, 36 A, 41 H, 42 A, 43 A, 136 A se află în afara ariei naturală protejată începând de la 3 km față de ROSCI0324 Munții Bihor	-
	Igienă:	-	- u.a. - urile: 11 B, 17 B, 28, 34 A, 35 A, 36 B, 37 B, 40, 41 A, 41 C, 42 E, 44 B, 45 B, 45 C, 46 B, 48 B, 52 B, 52 C, 57 B, 58 A, 60 B, 31 B, 61 D, 61 E, 67 E, 69 A, 81 C, 84 D, 87 B, 135 A, 135 B, 137 B, 138 D, 138 E, 139 A, 140 D, 141 B, 141 D, 141 F, 142, 143 A, 143 E, 144 A, 144 B, 144 C, 169 A, 172, 173 A	u.a. 30 B se suprapune parțial cu ROSCI0324 Zarandul de Vest. u.a. 45 B, 45 C, 46 B, 48 B, 52 B, 52 C, 57 B, 58 A, 60 B, 31 B, 61 D, 61 E, 67 E, 69 A, 81 C, 84 D, 87 B, 138 E, 141 F, 169 A, 172, 173 A se suprapun cu ROSCI0324 Munții Bihor u.a. 11 B, 17 B, 28, 34 A, 35 A, 36 B, 37 B, 40, 41 A, 41 C, 42 E, 44 B, 135 A, 135 B, 137 B, 138 D, 139 A, 140 D, 141 B, 141 F, 141 D, 142, 143 A, 143 E, 144 A, 144 B, 144 C se află în afara ariei naturală protejată începând de la distanțe limitrofe față de ROSCI0324 Munții Bihor	-
	Lucrări de conservare	-	- u.a.-urile: 15 B, 16 A, 17V, 32 A, 37 C, 41 E, 41 F, 42 C, 42 D, 43 B, 43 C, 44 A, 44 D, 47 D, 48 C, 49 B, 50 C, 59 G, 61 C, 62 B, 62 C, 63 A, 67 D, 69 B, 71 C, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 76 B, 78 A, 79, 81 E, 82 D, 83 B, 84 E, 87 C, 135 D, 136 C, 139 D, 140 J, 141 A, 141 C, 143 B, 169 D	u.a. 32 A, 47 D, 48 C, 49 B, 50 C, 59 G, 61 C, 62 B, 62 C, 63 A, 67 D, 69 B, 71 C, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 76 B, 78 A, 79, 81 E, 82 D, 83 B, 84 E, 87 C, , 169 D se suprapun cu ROSCI0324 Munții Bihor u.a. 15 B, 16 A, 17V, 37 C, 41 E, 41 F, 42 C, 42 D, 43 B, 43 C, 44 A, 44 D, 135 D, 136 C, 139 D, 140 J, 141 A, 141 C, 143 B, se află în afara ariei naturală protejată începând de la 2 km față de ROSCI0324 Munții Bihor	-
	Lucrări de împăduriri	-	u.a.-urile: 59 F, 138 C, 140 E, 140 K	u.a. 59 F se suprapune cu ROSCI0324 Munții Bihor u.a. 138 C, 140 E, 140 K se află în afara ariei naturală protejată începând de la distanțe limitrofe față de ROSCI0324 Munții Bihor	-

Etapă	Tip Inter-venție	Compo-nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale:	-	- u.a.-urile: 33 A, 36 C, 38 A, 41 B, 41 D, 42 B, 48 A, 59 A, 59 D, 59 E, 60 A, 60 D, 76 C, 77 C, 78 C, 80, 82 B, 82 C, 82 E, 83 C, 84 C, 85, 86 B, 138 A, 138 B, 138 F, 139 B 140 F, 140 G, 140 H, 143 C, 169 B, 170 A, 171, 173 B	u.a. 33 A se suprapune parțial cu ROSCI0324 Munții Bihor u.a. 48 A, 59 A, 59 D, 59 E, 60 A, 60 D, 76 C, 77 C, 78 C, 80, 82 B, 82 C, 82 E, 83 C, 84 C, 85, 86 B, 138 F, 140 H, 143 C, 169 B, 170 A, 171, 173 B se suprapun cu ROSCI0324 Munții Bihor u.a. 36 C, 38 A, 41 B, 41 D, 42 B, 138 A, 138 B, 139 B, 140 F, 140 G, 140 H, 143 C se află în afara ariei naturală protejată începând de la distanțe limitrofe față de ROSCI0324 Munții Bihor	-
Dezafectare	Activități de dezafectare	-	-	-	- nu sunt prevăzute activități de dezafectare în actualul Amenajament

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile *Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind identificate păduri virgine și cvasivirgine.

Zonarea funcțională, inclusiv a categoriilor secundare se poate observa în tabelul următor:

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			17V 46A 59M 144M 174D 175D 176D 177D 178D 179D TOTAL FCT: 10 UA 14.8 HA TOTAL FCT1: 10 UA 14.8 HA TOTAL GF0 : 10 UA 14.8 HA
1	1C	1C	8 9 10 11 A 11 B 11 C 14 15 A 16 B 17 A 17 B 28 29 30 A 30 B 31 32 B 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 37 D 38 A 38 B 40 41 A 41 B 41 C 41 D 41 G 41 H 42 A 42 B 42 E 44 B 135 B 135 C 135 E 136 A 136 B 137 A 137 B 138 A 138 B 138 F 139 B 139 C 140 B 140 C 140 D 140 E 140 F 140 G 140 H 140 I 140 K 141 F 142 143 A 143 C 143 D 143 E TOTAL FCT: 68 UA 746.5 HA TOTAL FCT1: 68 UA 746.5 HA
	2A	2A1C	37 C 41 E 41 F 42 C 42 D 43 B 43 C 44 D 135 A 135 D 136 C 138 E 140 A 140 J 141 A 141 B 141 C 141 D 141 E 143 B 144 A 144 B 144 C TOTAL FCT: 23 UA 114.4 HA
		2A5Q	44 A 63 A 67 D 67 E 69 A 69 B 78 A 79 81 D 81 E 82 D 83 B 84 E 87 C 169 A 169 D TOTAL FCT: 16 UA 114.7 HA

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		2A5Q1C	45 B 50 C 59 G 60 B 61 A 61 C 62 A 62 B 62 C TOTAL FCT: 9 UA 59.0 HA TOTAL FCT1: 48 UA 288.1 HA
		2C	15 B TOTAL FCT: 1 UA 8.1 HA
		2C1C	16 A 138 C 138 D 139 A 139 D TOTAL FCT: 5 UA 29.8 HA
		2C5Q	71 C 72 B 73 D 74 B 75 B 76 B 87 B TOTAL FCT: 7 UA 26.6 HA
		2C5Q1C	32 A 47 D 48 C 49 B TOTAL FCT: 4 UA 20.2 HA TOTAL FCT1: 17 UA 84.7 HA
	5Q	5Q	63 B 64 65 A 65 B 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 67 C 68 69 C 70 A 70 B 71 A 71 B 71 D 72 A 73 A 73 B 73 C 74 A 74 C 75 A 76 A 76 C 77 A 77 B 77 C 77 D 78 B 78 C 80 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 82 C 82 E 83 A 83 C 84 A 84 B 84 C 84 D 85 86 A 86 B 87 A 169 B 169 C 170 A 170 B 171 172 173 A 173 B 173 C TOTAL FCT: 59 UA 746.1 HA
		5Q1C	33 A 43 A 44 C 45 A 45 C 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 49 A 50 A 50 B 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 52 D 53 54 55 56 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 60 A 60 C 60 D 61 B 61 D 61 E TOTAL FCT: 42 UA 745.4 HA TOTAL GF1 : 234 UA 2610.8 HA
		TOTAL : 244 UA 2625.6 HA	

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba este organizat într-o singură unitate de producție – U.P. I Avram Iancu.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2238.0 ha;

SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 372.8 ha;

Total 2610.8 ha;

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.

În suprafața planului nu sunt prezente zone de pădure cu regim de special de protecție /conservare, altele decât cele incluse deja în Tipul II funcțional, respectiv: în SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (372,8 ha, u.a.-urile: 15 B, 16 A, 32 A, 37 C, 41 E, 41 F, 42 C, 42 D, 43 B, 43 C, 44 A, 44 D, 45 B, 47 D, 48 C, 49 B, 50 C, 59 G, 60 B, 61 A, 61 C, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 67 D, 67 E, 69 A, 69 B, 71 C, 72 B, 73 D, 74 B, 75 B, 76 B, 78 A 79, 81 D, 81 E, 82 D, 83 B, 84 E, 87 B, 87 C, 135 A, 135 D, 136 C, 138 C, 138 D, 138 E, 139 A, 139 D, 140 A, 140 J, 141 A, 141 B, 141 C, 141 D, 141 E, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 169 A, 169 D).

Regimul – ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de gorun, stejar, molid, fag (și amestecuri dintre acestea)

care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel – reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a., adoptându-se compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

SU.P A

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)					
			FA	MO	BR	LA	PAM	PI
2311	1153	1.0	-	0.90	-	0.10	-	-
			-	90	-	10	-	-
2312	1151	55.7	-	50.13	-	5.57	-	-
			-	90	-	10	-	-
2332	1113	17.0	-	13.60	-	3.40	-	-
			-	80	-	20	-	-
3331	1342	49.8	9.96	9.96	14.94	-	-	14.94
			20	20	30	-	-	30
3332	4114	126.7	88.69	12.67	12.67	12.67	-	-
			70	10	10	10	-	-
3332	2213	29.8	8.94	2.98	14.90	-	2.98	-
			30	10	50	-	10	-
3332	1114	8.0	-	6.40	0.80	0.80	-	-
			-	80	10	10	-	-
3332	1341	116.2	34.86	46.48	34.86	-	-	-
			30	40	30	-	-	-
3332	1413	1.3	0.52	0.65	0.13	-	-	-
			40	50	10	-	-	-
4322	4141	5.5	4.40	0.55	-	-	0.55	-
			80	10	-	-	10	-
4331	4151	23.1	13.86	4.62	-	2.31	2.31	-
			60	20	-	10	10	-
4331	1152	3.2	-	2.56	-	0.64	-	-
			-	80	-	20	-	-
4332	4141	178.6	142.88	17.86	-	-	17.86	-
			80	10	-	-	10	-
4410	4115	123.7	98.96	12.37	-	12.37	-	-
			80	10	-	10	-	-
4420	4114	1498.4	1048.88	149.84	149.84	149.84	-	-
			70	10	10	10	-	-
Total	2238.00		1451.95	331.57	228.14	187.70	23.70	14.94
Compoziția țel %			64.9	14.8	10.2	8.4	1.1	0.7
Compoziția actuală			67FA 24MO 5BR 1DM 1DT 1DR 1ME					

SU.P M

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			FA	MO	BR	LA	PAM
2311	1153	3.0	-	2.70	-	0.30	-
			-	90	-	10	-
2312	1151	12.5	-	11.25	-	1.25	-

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			FA	MO	BR	LA	PAM
			-	90	-	10	-
2332	1114	6.1	-	4.88 80	0.61 10	0.61 10	- -
3331	4151	4.9	2.94 60	0.98 20	-	0.49 10	0.49 10
3332	4114	24.3	17.01 70	2.43 10	2.43 10	2.43 10	- -
3332	2213	3.9	1.17 30	0.39 10	1.95 50	-	0.39 10
3332	1341	13.4	4.02 30	5.36 40	4.02 30	-	-
3332	1241	0.3	-	0.18 60	0.06 20	0.03 10	0.03 10
4322	4141	1.3	1.04 80	0.13 10	-	-	0.13 10
4331	4161	1.3	0.91 70	0.39 30	-	-	-
4332	4141	77.1	61.68 80	7.71 10	-	-	7.71 10
4410	4115	8.8	7.04 80	0.88 10	-	0.88 10	-
4420	4114	215.9	151.13 70	21.59 10	21.59 10	21.59 10	-
Total	372.80		246.94	58.87	30.66	27.58	8.75
Compoziția țel %			66.2	15.8	8.2	7.4	2.3
Compoziția actuală			79FA 16MO 3BR 1LA 1DM				

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia,

presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 de ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - "Planuri de recoltare și cultură".

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită. Pentru principalele specii întâlnite în U.P. I Avram Iancu, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Molid	120	110	100	100	100
Brad	120	120	110	100	100
Pin silvestru	80	80	70	60	50
Larice	90	90	80	70	70
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40
Salcâm	35	30	25	25	20

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la

reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 108 ani.

Ciclul - este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 99 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
FA	1498.7	67	3.1	109		1478.2	67	3.1	109	
MO	532.5	24	3.0	106		525.2	24	3.0	106	
BR	113.0	5	3.0	107		112.7	5	3.0	107	
DM	24.8	1	3.1	109		24.8	1	3.1	109	
DT	23.8	1	3.0	108		23.7	1	3.0	108	
DR	14.9	1	3.0	110		14.8	1	3.0	110	
ME	13.7	1	3.4	110		13.7	1	3.4	110	
PAM	11.3	-	3.0	105		11.3	-	3.0	105	
PI	3.7	-	3.0	100		3.7	-	3.0	100	
LA	1.6	-	4.0	110		1.6	-	4.0	110	
Total	2238.0	100	3.1	108	110	2209.7	100	3.1	108	110

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidenta arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare și planul decenal de recoltare a produselor principale.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale reprezintă:

- stabilirea cuantumului posibilității de produse principale
- s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:
- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare, este următoarea:

SU.P. „A”

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec.				
33A	33.8	0.2	15	10	1	1	3178	T. progresive (racord.), împăd.	3178	100
36C	2.9	0.4	26	10	2	2	733	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	733	100
38A	5.5	0.5	26	20	2	1	1902	T. progresive (pun. lumină)	952	50
41B	2.5	0.4	26	10	1	1	286	T. progresive (racord.), împăd.	286	100
41D	6.9	0.1	15	10	1	1	200	T. progresive (racord.), împăd.	200	100
42B	9.0	0.8	31	30	3	1	7060	T. progresive (însăm.)	2253	32
48A	36.2	0.1	15	10	1	1	1340	T. progresive (racord.), împăd.	1340	100
59A	1.8	0.3	13	10	1	1	297	T. progresive, împăd. sub masiv	297	100
59D	0.6	0.7	31	20	3	2	255	T. progresive (însăm., pun. lumină)	168	66
59E	0.5	0.3	15	10	1	1	137	T. progresive (racord.), împăd.	137	100
60A	17.4	0.2	13	10	1	1	1427	T. progresive (racord.), împăd.	1427	100
60D	4.9	0.3	15	10	1	1	416	T. progresive (racord.), împăd.	416	100
76C	1.7	0.2	15	10	1	1	195	T. progresive (racord.), împăd.	195	100
77C	2.9	0.2	15	10	1	1	119	T. progresive (racord.), împăd.	119	100
78C	7.3	0.4	26	10	2	2	1501	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	1501	100
80	0.7	0.2	15	10	1	1	178	T. progresive (racord.), împăd.	178	100
82B	9.4	0.5	26	10	2	2	2094	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	2094	100
82C	4.4	0.2	15	10	1	1	515	T. progresive (racord.), împăd.	515	100
82E	2.0	0.7	32	30	3	1	542	T. progresive (însăm.)	169	31
83C	5.9	0.4	26	10	2	2	1438	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	1438	100
84C	5.4	0.7	31	20	3	2	2022	T. progresive (însăm., pun. lumină)	1213	60
85	22.1	0.2	15	10	1	1	1702	T. progresive (racord.), împăd.	1702	100
86B	17.0	0.3	15	10	2	2	1363	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	1363	100
138A	2.9	0.4	26	10	2	2	453	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	453	100
138B	26.4	0.6	27	20	2	1	7762	T. progresive (pun. lumină)	3242	42
138F	1.0	0.2	13	10	1	1	48	T. progresive, împăd. sub masiv	48	100
139B	6.1	0.5	27	20	2	1	1527	T. progresive (pun. lumină)	764	50
140F	1.8	0.2	15	10	1	1	123	T. progresive (racord.), împăd.	123	100
140G	2.7	0.2	15	10	1	1	324	T. progresive (racord.), împăd.	324	100
140H	3.2	0.2	15	10	1	1	250	T. progresive (racord.), împăd.	250	100
143C	1.3	0.4	26	10	2	2	291	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	291	100
169B	25.9	0.2	15	10	1	1	1941	T. progresive (racord.), împăd.	1941	100
170A	54.9	0.7	31	30	3	1	16109	T. progresive (însăm.)	4052	25
171	49.8	0.7	31	30	3	1	21691	T. progresive (însăm.)	5163	24
173B	2.9	0.8	31	30	3	1	885	T. progresive (însăm.)	292	33
Total	379.7						80304		38817	48
Recapitalație pe urgențe										
	20.2		13				1772		1772	5
	164.7		15				11981		11981	31
	37.7		26				8698		7748	20
	32.5		27				9289		4006	10
	122.6		31				48022		13141	34
	2.0		32				542		169	0
Total	379.7						80304		38817	100

Instalațiile de transport existente de pe raza unității sunt prezentate în tabelul următor:

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
F.E.	FE001	Vidrisoara	piatra	6,9	92,9
F.E.	FE002	Dobrana	piatra	3,6	177,2
F.E.	FE003	Paltinis	piatra	1,4	269,8
F.E.	FE004	Scaius	piatra	1,7	183,0
F.E.	FE005	Toha	piatra	4,1	441,5
F.E.	FE006	Toha Mica	piatra	1,0	163,2
F.E.	FE007	Divaia	piatra	2,7	482,0
F.E.	FE008	Ariesul Mic	piatra	5,6	479,5
F.E.	FE009	Valea Boului	piatra	4,2	295,6
F.E.	FE010	Molidis	piatra	1,7	40,9
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				32,9	2625,6
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				32,9	2625,6
TOTAL GENERAL				32,9	2625,6

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, **nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.**

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2025 – 2034.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.l
Fond forestier (ca suprafață)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 12,5 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 12,5 m/ha;
- densitatea optimă 12,5 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **0,48 km.**

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

A.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.

Prezentul studiu va fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70 și tabel EXCEL cu coordonatele tuturor unităților amenajistice (Anexa I).

A.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

Modificările fizice ce decurg din implementarea planului se pot observa per ansamblul planului în tabelul de mai jos, care cuprinde posibilitatea decenală totală de produse principale și secundare, precum și modul de accesibilitate a acestora în cadrul fondului forestier:

Drum	Total Supraf. deser- vita	Acc. med	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- expl	Ne- expl.	Produse principale						Tăieri Con- ser- vare	Produse secundare				Total
				Supraf	Volum			Grăd +	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive +	Rase	Crâng	Total Princi- pale		Rări- turi	Cură- țiri	Igi- enă	Total Sec +	
	(ha)	(km)	(ha)	(ha)	(mc)	(ha)	(ha)	Trans- grăd			progres							Igienă	
FE001	92.9	0.24	92.9	7.7	2380	-	85.2	-	-	-	-	-	-	-	1526	-	67	1593	1593
FE002	177.2	0.23	151.4	-	-	-	151.4	-	-	-	-	-	-	451	2830	17	16	2863	3314
FE003	269.8	0.53	259.1	68.3	14972	12.8	178.0	-	-	4863	-	-	4863	229	2434	759	346	3539	8631
FE004	183.0	0.54	115.6	47.0	18178	0.5	68.1	-	-	2739	-	-	2739	2456	108	49	233	390	5585
FE005	441.5	0.44	422.2	57.0	8609	88.7	276.5	-	-	1340	-	-	1340	372	7932	157	176	8265	9977
FE006	163.2	0.59	163.2	28.9	9798	1.6	132.7	-	-	-	-	-	-	-	3851	-	221	4072	4072
FE007	482.0	0.61	388.2	12.6	1938	-	375.6	-	-	1993	-	-	1993	2790	9918	172	163	10253	15036
FE008	479.5	0.60	402.2	198.2	48681	46.2	157.8	-	-	20154	-	-	20154	1077	2451	422	472	3345	24576
FE009	295.6	0.26	206.0	53.7	13274	26.1	126.2	-	-	5495	-	-	5495	1305	2147	83	486	2716	9516
FE010	40.9	0.18	37.2	28.8	2771	-	8.4	-	-	2233	-	-	2233	114	97	2	5	104	2451
T.FE	2625.6	0.48	2238.0	502.2	120601	175.9	1559.9	-	-	38817	-	-	38817	8794	33294	1661	2185	37140	84751
TOTAL	2625.6	0.48	2238.0	502.2	120601	175.9	1559.9	-	-	38817	-	-	38817	8794	33294	1661	2185	37140	84751

A.1.7. Resursele naturale necesare implementării

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea unor resurse naturale.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din ariile naturale protejate

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor lucrărilor propuse este de **60058 mc**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere, astfel:

Din volumului posibil de recoltat pe perioada unui deceniu, din aria naturală protejată ROSCI0324 Munții Bihor:

- din tăieri de produse principale **SU.P. „A”** = 28898 mc (2889 mc/an)
- din rărituri = 24249 mc (2424 mc/an)
- din curățiri = 896 mc (90 mc/an)
- din tăieri de igienă = 632 mc (63 mc/an mc/an)
- din tăieri de conservare = 5383 mc (538) mc/an)

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. I Avram Iancu se află pe raza fondului cinegetic 5 Avram Iancu, gestionat de Ocolul Silvic Muntele Mare SRL.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 17V, cu o suprafață totală de 0.2 ha.

Vânatul este constituit din următoarele specii de interes cinegetic: cerbul (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) și ursul (*Ursus arctos*). Dintre speciile de vânat răpitor se întâlnesc vulpea (*Vulpes vulpes*), lupul (*Canis lupus*), pisica sălbatică (*Felix sylvestris*) și râsul (*Lynx lynx*).

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Pescuitul

Cursurile principale de apă, pe care se poate practica și pescuit sportiv, sunt: Valea Bistricioara, Valea Neagului și Valea Mare.

Pe viitor se impun măsuri energice în vederea combaterii braconajului și măsuri de repopulare a acestor ape cu salmonide.

Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din teritoriul studiat sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie, atât pe piața internă cât și pe cea externă. În cadrul unității de producție, importanță economică prezintă următoarele specii: zmeurul, afinul și măceșul.

Ciuperci comestibile

Principalele specii de ciuperci din cadrul teritoriului studiat ce prezintă importanță

economică sunt: hribii, ghebele, iuțarii și bureții de fag.

Recoltarea se face prin tăieri cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere, pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

Personalul de teren al ocolului silvic va identifica la timp și va organiza recoltarea ciupercilor comestibile deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariția ca urmare a atacului unor insecte sau agenți criptogamici.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Avram Iancu se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- fructe de pădure (mure, măceșe, păducele, zmeură, porumbe, coarne, etc.);
- ciuperci comestibile (gălbiori, mitărci, ghebe);
- plante medicinale (urzică, etc.);
- cetină de brad și molid, pomi de iarnă, etc.

Activitățile de colectare a fructelor de pădure și ciupercilor trebuie reglementate prin impunerea unor restricții sezoniere, acolo unde este cazul. Aceste restricții se aplică în cazul speciei *Ursus arctos* (urs) și este necesară și pentru prevenirea / limitarea conflictelor.

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

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

Emisii în atmosferă

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

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

Emisii în ape

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

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

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

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

Zgomot și vibrații

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

Deseuri

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

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

A.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului

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

A.1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării

Implementarea planului „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I AVRAM IANCU*” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Urmare a implementării planului, se vor desfășura următoarele activități:

- cod CAEN 0210 Silvicultura și alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestieră;
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii;
- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană.

A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

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

A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

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

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn desteri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate,
- fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;

A.1.13. Durata funcționării și eșalonarea perioadei de implementare

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2025 și expiră la data de 31.12.2034, fiind valabil timp de 10 ani. Exploatarea masei lemnoase se face eșalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:

• din tăieri de produse principale SU.P. „A”	= 38817 mc	(3882 mc/an)
• din rărituri	= 33294 mc	(3329 mc/an)
• din curățiri	= 1661 mc	(166 mc/an)
• din tăieri de igienă	= 2185 mc	(219 mc/an mc/an)
• din tăieri de conservare	= 8794 mc	(879 mc/an)
Total	= 84751 mc	(8475 mc/an)

A.1.14. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

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

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate planuri care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. Astfel planurile care sunt/pot fi în legătură cu planul propus sunt:

- planuri de amenajare a fondului forestier limitrof:
 - *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Criștioru de Jos, Județul Bihor - U.P. I Criștioru de Jos (se suprapune parțial cu ROSCI0324 Munții Bihor);*
 - *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Câmpeni, județul Alba – U.P. III Arieșul Mic (se suprapune parțial cu ROSCI0324 Munții Bihor);*
 - *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gârda, județul Alba – U.P. III Iarba Rea;*
 - *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda, județul Alba – U.P. I Măgura;*
 - *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică, Direcția Silvică Hunedoara, județul Hunedoara, U.P. I Obârșă.*

Se menționează că:

- în prezent nu există *Plan de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0324 Munții Bihor.*

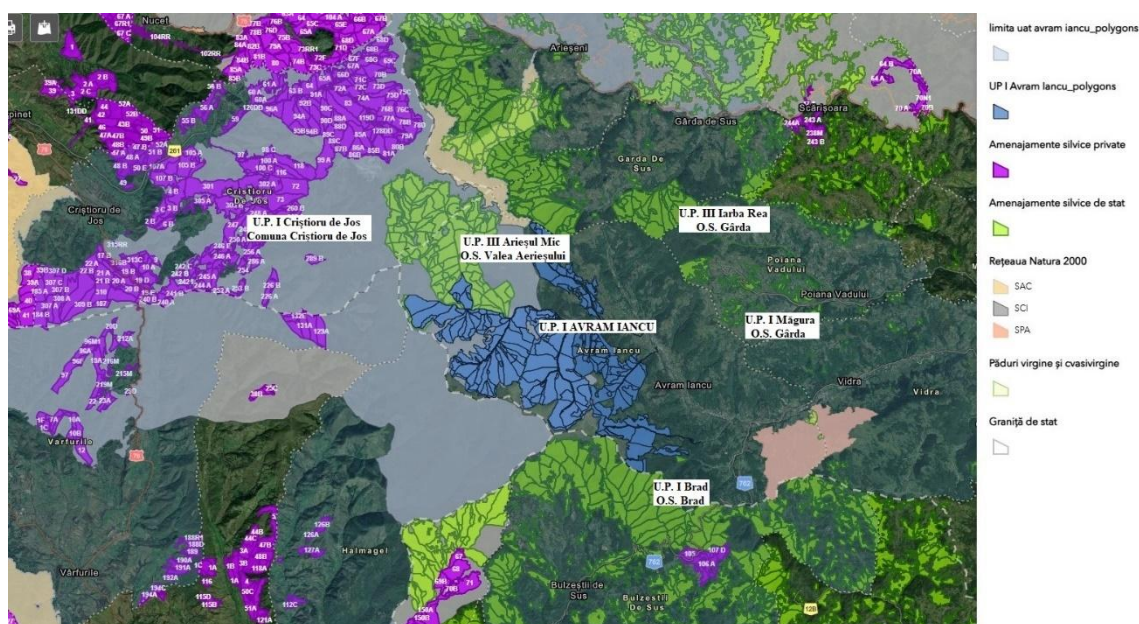
- la elaborarea amenajamentului s-au avut în vedere obiectivele specifice de conservare aprobate prin *Nota nr. 8914/BT/28.03.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSCI0324 – Munții Bihor.*

Lucrarea elaborată „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I AVRAM IANCU*”, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice sau juridice), au fost/sunt/vor fi realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității sitului *ROSCI0324 Munții Bihor*, este nesemnificativ.

În figura următoare sunt prezentate fondurile forestiere limitrofe:

Fig.A.1.14. Harta U.P I Avram Iancu – fondurile forestiere limitrofe



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

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității;
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- ✓ **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **Legea Nr. 5/2000;**
- ✓ **Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- ✓ **OUG 57/2007** – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ **HG nr. 1076/8.07.2004** de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe.

A.1.15. Tipurile de lucrari propuse în ANPIC

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice propuse din cadrul fiecărui u.a. suprapus cu ROSCI0324 Munții Bihor, suprafața, tipurile de pădure și corespondența cu tipurile de habitate Natura 2000, conform seturilor de obiective de conservare specifice:

UA	Suprafața	Sit Natura 2000	Tip pădure	Lucrare propusă	Cod habitat Natura 2000
032 A	6	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
033 A	33,8	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
043 A	34,8	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
044 A	20,5	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
044 C	9	ROSCI0324	4114	curatiri	91V0
045 A	37,2	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
045 B	0,5	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
045 C	0,9	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
046 A	51,5	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
046 B	1,8	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
046A	0,2	ROSCI0324	-	-	-
047 A	32,2	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
047 B	21,6	ROSCI0324	4114	curatiri	91V0
047 C	8,2	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
047 D	3,6	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
048 A	36,2	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
048 B	6,3	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
048 C	4,9	ROSCI0324	4151	conservare	9110
049 A	43,2	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
049 B	5,7	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
050 A	32,1	ROSCI0324	4115	rarituri	91V0
050 B	14,5	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
050 C	1,5	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
051 A	42,5	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
051 B	6,9	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
052 A	1,5	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
052 B	9,7	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
052 C	19,2	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
052 D	1,6	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
053	11,8	ROSCI0324	4141	rarituri	9110
054	26,4	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
055	43,6	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0

UA	Suprafața	Sit Natura 2000	Tip pădure	Lucrare propusă	Cod habitat Natura 2000
056	54,2	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
057 A	1,7	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
057 B	10	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
057 C	33,8	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
058 A	2,7	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
058 B	34,1	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
059 A	1,8	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
059 B	16,3	ROSCI0324	4115	rarituri	91V0
059 C	7,5	ROSCI0324	4115	curatiri	91V0
059 D	0,6	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
059 E	0,5	ROSCI0324	4115	progresive	91V0
059 F	0,4	ROSCI0324	4114	impaduriri	91V0
059 G	1,5	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
059M	0,4	ROSCI0324	-	-	-
060 A	17,4	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
060 B	1,7	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
060 C	9,3	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
060 D	4,9	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
061 A	1,8	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
061 B	10,1	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
061 C	15,1	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
061 D	10,6	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
061 E	3	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
062 A	31,5	ROSCI0324	4141	rarituri	9110
062 B	2,1	ROSCI0324	4141	conservare	9110
062 C	3,3	ROSCI0324	4141	conservare	9110
063 A	11,1	ROSCI0324	4141	conservare	9110
063 B	17,5	ROSCI0324	4141	rarituri	9110
064	43,4	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
065 A	24,5	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
065 B	0,9	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
066 A	14,9	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
066 B	2,1	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
066 C	0,5	ROSCI0324	4114	curatiri	91V0
067 A	6,1	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
067 B	16,6	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
067 C	3,2	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
067 D	3,2	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
067 E	0,6	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
068	46,6	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
069 A	16,9	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
069 B	1,7	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
069 C	1,3	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0

UA	Suprafața	Sit Natura 2000	Tip pădure	Lucrare propusă	Cod habitat Natura 2000
070 A	36,9	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
070 B	0,9	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
071 A	7	ROSCI0324	4114	curatiri	91V0
071 B	7,9	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
071 C	4,9	ROSCI0324	4115	conservare	91V0
071 D	6,9	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
072 A	19,6	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
072 B	0,9	ROSCI0324	4115	conservare	91V0
073 A	1,5	ROSCI0324	4115	curatiri	91V0
073 B	16,8	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
073 C	6,3	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
073 D	2,7	ROSCI0324	4115	conservare	91V0
074 A	13,3	ROSCI0324	4114	curatiri	91V0
074 B	3,6	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
074 C	1	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
075 A	27,1	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
075 B	4,2	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
076 A	10,1	ROSCI0324	4114	curatiri	91V0
076 B	6,7	ROSCI0324	4141	conservare	9110
076 C	1,7	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
077 A	1,2	ROSCI0324	4114	curatiri	91V0
077 B	25,9	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
077 C	2,9	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
077 D	0,3	ROSCI0324	1151	rarituri	9410
078 A	15,3	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
078 B	16,2	ROSCI0324	4114	degajari	91V0
078 C	7,3	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
079	20,3	ROSCI0324	4114	conservare	91V0
080	0,7	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
081 A	16,4	ROSCI0324	4114	curatiri	91V0
081 B	5	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
081 C	2,1	ROSCI0324	2213	igiena	91V0
081 D	5	ROSCI0324	4114	curatiri	91V0
081 E	2,5	ROSCI0324	1114	conservare	9410
082 A	8	ROSCI0324	1114	degajari	9410
082 B	9,4	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
082 C	4,4	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
082 D	4,6	ROSCI0324	1341	conservare	91V0
082 E	2	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
083 A	12,3	ROSCI0324	2213	curatiri	91V0
083 B	3,9	ROSCI0324	2213	conservare	91V0
083 C	5,9	ROSCI0324	2213	progresive	91V0
084 A	18,2	ROSCI0324	4114	degajari	91V0

UA	Suprafața	Sit Natura 2000	Tip pădure	Lucrare propusă	Cod habitat Natura 2000
084 B	9,9	ROSCI0324	4114	rarituri	91V0
084 C	5,4	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
084 D	3,1	ROSCI0324	4114	igiena	91V0
084 E	0,3	ROSCI0324	1241	conservare	9410
085	22,1	ROSCI0324	4114	progresive	91V0
086 A	9,5	ROSCI0324	2213	curatiri	91V0
086 B	17	ROSCI0324	1113	progresive	9410
087 A	29,5	ROSCI0324	1341	curatiri	91V0
087 B	3,6	ROSCI0324	1114	igiena	9410
087 C	5,1	ROSCI0324	1341	conservare	91V0
169 A	0,6	ROSCI0324	1341	igiena	91V0
169 B	25,9	ROSCI0324	1341	progresive	91V0
169 C	3	ROSCI0324	1341	curatiri	91V0
169 D	3,1	ROSCI0324	1341	conservare	91V0
170 A	54,9	ROSCI0324	1341	progresive	91V0
170 B	9,4	ROSCI0324	1151	degajari	9410
171	49,8	ROSCI0324	1342	progresive	91V0
172	6,2	ROSCI0324	1151	igiena	9410
173 A	19,3	ROSCI0324	1151	igiena	9410
173 B	2,9	ROSCI0324	1341	progresive	91V0
173 C	5,4	ROSCI0324	1151	rarituri	9410

A.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Toate tipurile de lucrări și intensitatea intervențiilor stabilite. Suprafețele și volumele de extras prin lucrări silvice

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii									
			FA	MO	BR	DM	DT	DR	ME	PAM	LA	PI
Produse principale	379.7	38817	31913	4518	2386	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	260.1	8794	8259	421	114	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	639.8	47611	40172	4939	2500	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	1287.8	34955	18117	13177	1605	446	286	262	720	123	160	59
Total 2 (pr+conservare.+sec)	1927.6	82566	58289	18116	4105	446	286	262	720	123	160	59
Tăieri de igienă	264.7	2185	1622	476	75	1	10	1	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	2192.3	84751	59911	18592	4180	447	296	263	720	123	160	59
	%	100	71	22	5	1	-	-	1	-	-	-

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	4761	1.82
- principale	3882	1.49
- conservare	879	0.34

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Secundare	3495	1.34
Igiena	219	0.08
Total	8475	3.25
Indicele de creștere curentă U.P.		6.3

Volumul de masă lemnoasă

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din tăieri de produse principale **SU.P. „A”** = 38817 mc (3882 mc/an)
- din rărituri = 33294 mc (3329 mc/an)
- din curățiri = 1661 mc (166 mc/an)
- din tăieri de igienă = 219 mc (219 mc/an mc/an)
- din tăieri de conservare = 8794 mc (879 mc/an)
- Total** = **84751 mc (8475 mc/an)**

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la nivelul planului (inclusiv zona probabilă de influență) este:

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ													
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total
Păduri(A11-A13)	403.1	18	371.0	16	573.7	26	342.8	15	127.0	6	420.4	19	2238.0
Păduri(A21-A22)	8.5	2	23.5	6	38.6	11	11.2	3	36.0	10	255.0	68	372.8
Total (A11-A22)	411.6	16	394.5	15	612.3	23	354.0	14	163.0	6	675.4	26	2610.8

Structura arboretelor

Structura arboretelor (consistență, compoziție) la nivelul planului (inclusiv zona probabilă de influență) este prezentată în tabelul următor:

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
FA	-	-	1656.6	132.5	4.2	1793.3	69	0.74	348731	59	194	9399	5.2	70	3.1	149.9	291.4	1352.0
MO	-	2.1	574.8	15.9	-	592.8	23	0.82	197366	34	333	5509	9.3	62	3.0	31.8	19.1	541.9
BR	-	-	120.6	4.3	-	124.9	5	0.78	27728	5	222	910	7.3	64	3.0	9.6	4.5	110.8
DM	-	-	24.0	2.1	-	26.1	1	0.81	1614	-	62	214	8.2	22	3.1	-	5.3	20.8
DT	-	-	24.4	0.6	-	25.0	1	0.83	2009	-	80	142	5.7	29	3.0	-	4.7	20.3
DR	-	-	15.2	-	-	15.2	1	0.89	4171	1	274	111	7.3	44	3.0	-	0.4	14.8
ME	-	-	8.6	5.1	-	13.7	-	0.98	1537	-	112	107	7.8	31	3.4	-	-	13.7
PAM	-	-	11.3	-	-	11.3	-	0.90	2289	1	203	34	3.0	57	3.0	-	-	11.3
LA	-	-	3.2	1.6	-	4.8	-	0.90	1576	-	328	57	11.9	50	3.3	-	-	4.8
PI	-	-	3.7	-	-	3.7	-	0.90	1116	-	302	22	5.9	65	3.0	-	-	3.7

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
	ha	ha	ha	ha	ha													
Total	-	2.1	2442.4	162.1	4.2	2610.8	100	0.76	588137	100	225	16505	6.3	67	3.1	191.3	325.4	2094.1
%	-	0	94	6	0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	80

Structura arboretelor (consistență, compoziție) din aria naturală protejată ROSCI0324 Munții Bihor este prezentată în tabelul următor:

U.A.	Suprafața (ha)	Consistența	Clasa de producție	Vârsta	Compoziția
032 A	6	0,4	3	155	10FA
033 A	33,8	0,2	3	115	10FA
043 A	34,8	0,6	3	10	8FA 1DT 1MO
044 A	20,5	0,7	3	145	10FA
044 C	9	1	3	20	10FA
045 A	37,2	0,9	3	65	7MO 2FA 1PI
045 B	0,5	0,7	3	85	6FA 4MO
045 C	0,9	0,7	3	55	9MO 1DM
046 A	51,5	0,9	3	65	6MO 2FA 1DT 1BR
046 B	1,8	0,7	3	100	7FA 3BR
046A	0,2	0	0	0	-
047 A	32,2	0,9	3	45	6FA 2MO 1PAM1BR
047 B	21,6	0,9	3	20	8FA 2MO
047 C	8,2	0,6	3	5	9FA 1DM
047 D	3,6	0,6	3	135	10FA
048 A	36,2	0,1	3	135	10FA
048 B	6,3	0,7	3	95	10FA
048 C	4,9	0,4	4	165	10FA
049 A	43,2	1	3	45	10FA
049 B	5,7	0,5	3	145	10FA
050 A	32,1	0,9	3	45	6MO 3FA 1BR
050 B	14,5	0,9	3	30	8FA 2MO
050 C	1,5	0,6	3	135	9FA 1DR
051 A	42,5	0,9	3	65	9MO 1FA
051 B	6,9	0,9	3	60	10FA
052 A	1,5	0,8	3	60	5MO 5FA
052 B	9,7	0,7	3	100	10FA
052 C	19,2	0,7	3	95	10FA
052 D	1,6	0,8	3	65	8MO 2FA
053	11,8	0,9	3	55	5MO 4FA 1BR
054	26,4	0,9	3	45	7FA 3MO
055	43,6	0,9	3	55	6MO 4FA
056	54,2	0,9	3	50	5FA 4MO 1PAM
057 A	1,7	0,9	3	55	7FA 2MO 1BR
057 B	10	0,7	3	105	10FA
057 C	33,8	1	3	25	7FA 1DM 1DT 1BR
058 A	2,7	0,8	3	105	10FA

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

U.A.	Suprafața (ha)	Consistența	Clasa de producție	Vârsta	Compoziția
058 B	34,1	0,9	3	55	5MO 4FA 1BR
059 A	1,8	0,3	3	70	6MO 4FA
059 B	16,3	0,9	4	65	6FA 2MO 1LA 1BR
059 C	7,5	0,9	4	25	9FA 1MO
059 D	0,6	0,7	3	140	10FA
059 E	0,5	0,3	4	140	10FA
059 F	0,4	0,3	3	5	10FA
059 G	1,5	0,7	3	140	10FA
059M	0,4	0	0	0	-
060 A	17,4	0,2	3	140	10FA
060 B	1,7	0,7	3	60	10FA
060 C	9,3	0,9	3	45	9FA 1MO
060 D	4,9	0,3	3	140	10FA
061 A	1,8	0,8	3	45	10MO
061 B	10,1	0,8	3	80	7MO 3FA
061 C	15,1	0,6	3	130	10FA
061 D	10,6	0,7	3	85	7MO 2FA 1DT
061 E	3	0,7	3	45	9MO 1BR
062 A	31,5	0,9	3	50	5MO 3FA 1LA 1BR
062 B	2,1	0,6	3	110	6MO 4FA
062 C	3,3	0,7	3	130	7FA 3MO
063 A	11,1	0,7	3	170	8FA 2BR
063 B	17,5	0,9	3	65	4MO 4FA 1DM 1BR
064	43,4	0,9	3	65	5MO 4FA 1BR
065 A	24,5	0,9	3	55	5MO 4FA 1BR
065 B	0,9	0,7	3	10	6FA 2MO 1DT 1BR
066 A	14,9	0,9	3	35	5FA 3MO 1DT 1BR
066 B	2,1	0,6	3	5	8FA 1DT 1DR
066 C	0,5	0,8	3	10	8FA 1DR 1DT
067 A	6,1	0,7	3	5	6FA 2MO 1DT 1BR
067 B	16,6	0,9	3	25	8FA 1DR 1DT
067 C	3,2	0,9	3	40	4FA 3MO 2BR 1DT
067 D	3,2	0,5	3	125	10FA
067 E	0,6	0,7	3	50	8FA 1DT 1DR
068	46,6	0,9	3	50	5MO 3FA 2BR
069 A	16,9	0,9	3	100	5MO 3FA 2BR
069 B	1,7	0,5	3	115	10FA
069 C	1,3	0,9	3	45	5FA 2MO 1DM 1DT 1BR
070 A	36,9	0,9	3	50	6FA 3MO 1BR
070 B	0,9	0,4	3	5	5FA 3MO 2BR
071 A	7	0,9	3	25	8FA 2BR
071 B	7,9	0,9	3	30	10FA
071 C	4,9	0,5	4	135	10FA
071 D	6,9	0,7	3	5	8FA 2MO
072 A	19,6	0,5	3	10	9FA 1DM
072 B	0,9	0,7	4	115	10FA
073 A	1,5	0,9	4	25	8FA 2MO
073 B	16,8	1	3	40	4MO 4FA 2BR

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

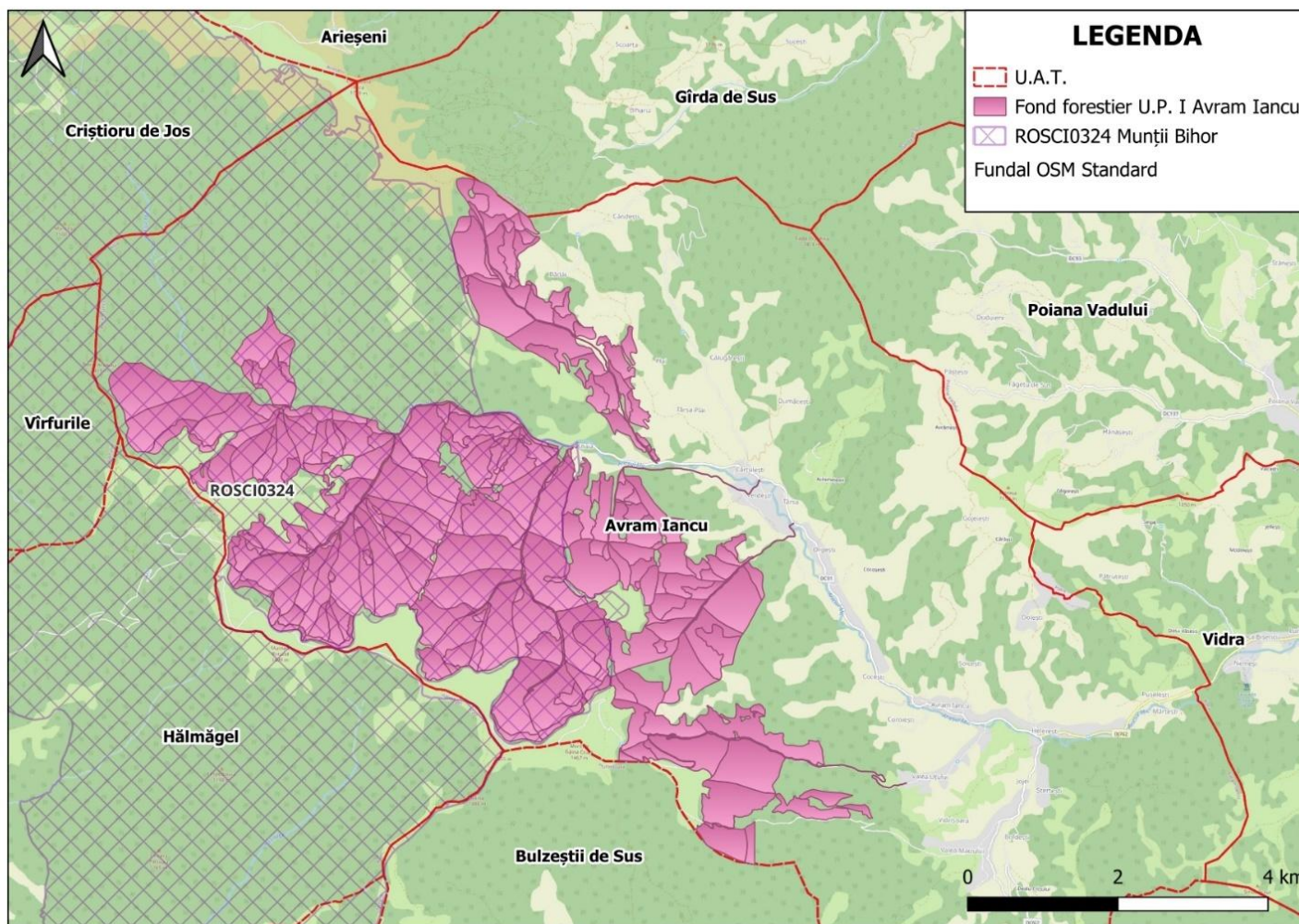
U.A.	Suprafața (ha)	Consistența	Clasa de producție	Vârsta	Compoziția
073 C	6,3	0,8	3	5	10FA
073 D	2,7	0,7	4	125	10FA
074 A	13,3	0,8	3	15	8FA 1BR 1MO
074 B	3,6	0,7	3	105	10FA
074 C	1	0,9	3	40	7MO 3FA
075 A	27,1	0,9	3	50	4MO 4FA 1PAM1BR
075 B	4,2	0,7	3	115	8FA 2MO
076 A	10,1	0,9	3	20	10FA
076 B	6,7	0,7	3	125	10FA
076 C	1,7	0,2	3	160	10FA
077 A	1,2	0,9	3	20	10FA
077 B	25,9	0,9	3	35	9FA 1DT
077 C	2,9	0,2	3	145	10FA
077 D	0,3	0,9	3	40	10MO
078 A	15,3	0,7	3	145	10FA
078 B	16,2	0,8	3	5	9FA 1DM
078 C	7,3	0,4	3	125	10FA
079	20,3	0,7	3	125	10FA
080	0,7	0,2	3	125	10FA
081 A	16,4	0,9	3	25	8FA 1MO 1BR
081 B	5	0,8	3	65	5FA 4MO 1DT
081 C	2,1	0,9	3	105	8FA 2BR
081 D	5	0,9	3	20	6FA 2BR 2MO
081 E	2,5	0,8	3	120	6FA 4MO
082 A	8	0,7	3	5	6FA 2MO 2BR
082 B	9,4	0,5	3	155	8FA 1MO 1BR
082 C	4,4	0,2	3	155	9FA 1MO
082 D	4,6	0,6	3	155	8FA 2MO
082 E	2	0,7	3	110	10FA
083 A	12,3	0,8	3	20	6FA 3MO 1BR
083 B	3,9	0,6	3	125	7FA 2BR 1MO
083 C	5,9	0,4	3	150	7FA 2BR 1MO
084 A	18,2	0,7	3	10	5FA 3BR 2MO
084 B	9,9	0,9	3	20	7FA 2BR 1MO
084 C	5,4	0,7	3	120	7FA 2MO 1BR
084 D	3,1	0,7	3	65	6FA 4MO
084 E	0,3	0,7	3	130	4BR 3FA 3MO
085	22,1	0,2	3	125	5FA 3MO 2BR
086 A	9,5	0,8	3	10	6FA 2MO 2BR
086 B	17	0,3	3	125	8MO 2FA
087 A	29,5	0,8	3	15	5MO 2BR 2FA 1DM
087 B	3,6	0,7	3	65	10MO
087 C	5,1	0,6	3	100	7FA 2MO 1BR
169 A	0,6	0,7	3	85	7FA 2BR 1MO
169 B	25,9	0,2	3	115	6FA 2MO 2BR
169 C	3	0,8	3	10	9FA 1DR
169 D	3,1	0,7	3	115	7FA 2BR 1MO
170 A	54,9	0,7	3	120	6FA 2BR 2MO

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

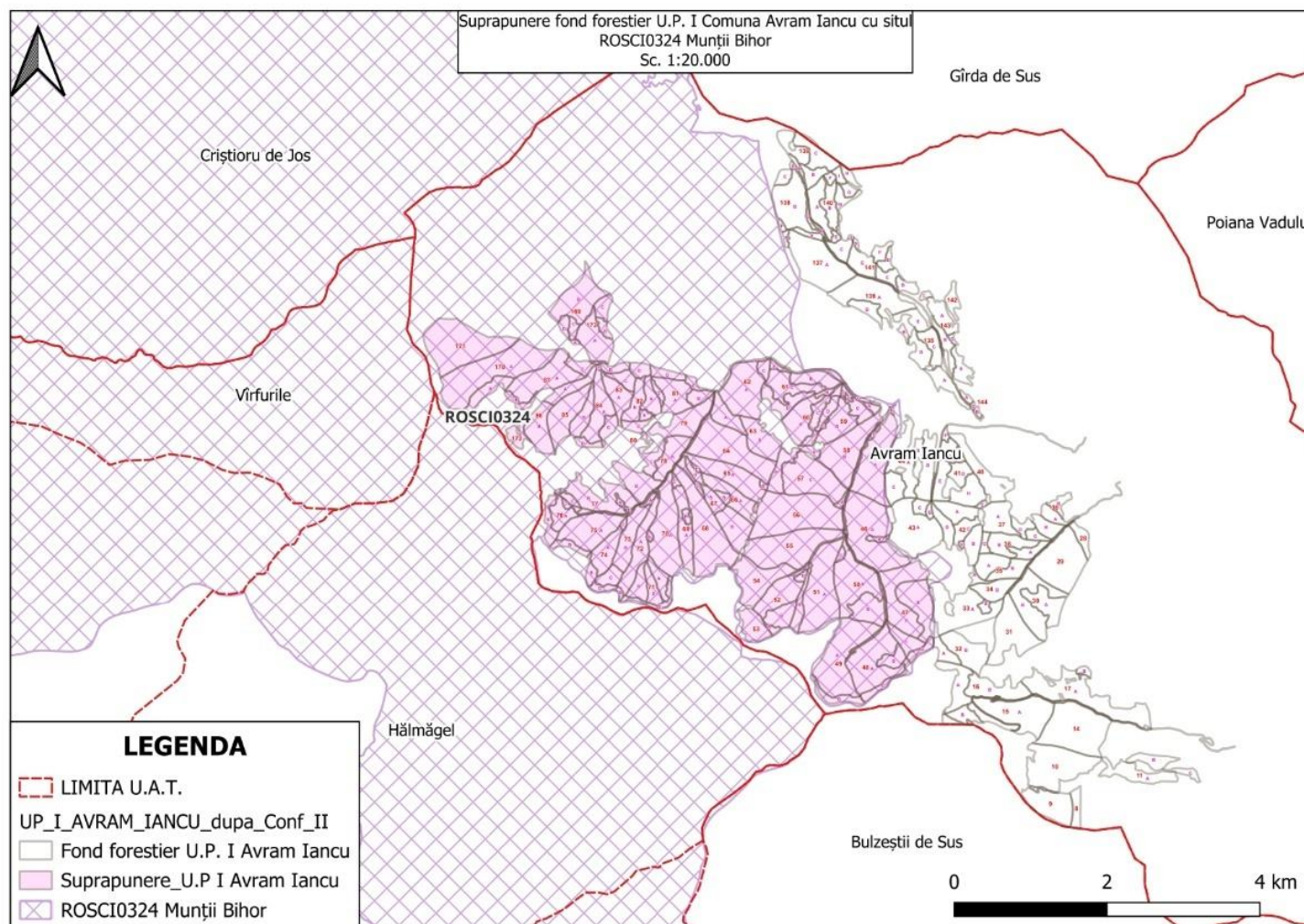
U.A.	Suprafața (ha)	Consistența	Clasa de producție	Vârsta	Compoziția
170 B	9,4	0,6	3	5	7FA 1DM 1MO 1BR
171	49,8	0,7	4	120	6FA 3MO 1BR
172	6,2	0,7	3	80	10MO
173 A	19,3	0,7	3	80	6MO 2FA 2BR
173 B	2,9	0,8	3	125	9FA 1BR
173 C	5,4	0,8	3	45	8MO 2BR
Total	1712,6	-	-	-	-

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

Fig. 1. Localizarea fondului forestier U.P. I Avram Iancu în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0324 Munții Bihor



**Fig. 2. Suprapunere fond forestier U.P. I Avram Iancu cu situl ROSCI0324 Munții Bihor
această hartă se regăsește în anexele studiului în format A2



**Fig. 3. Harta lucrărilor propuse prin prezentul amenajament
această hartă se regăsește în anexele studiului în format A2

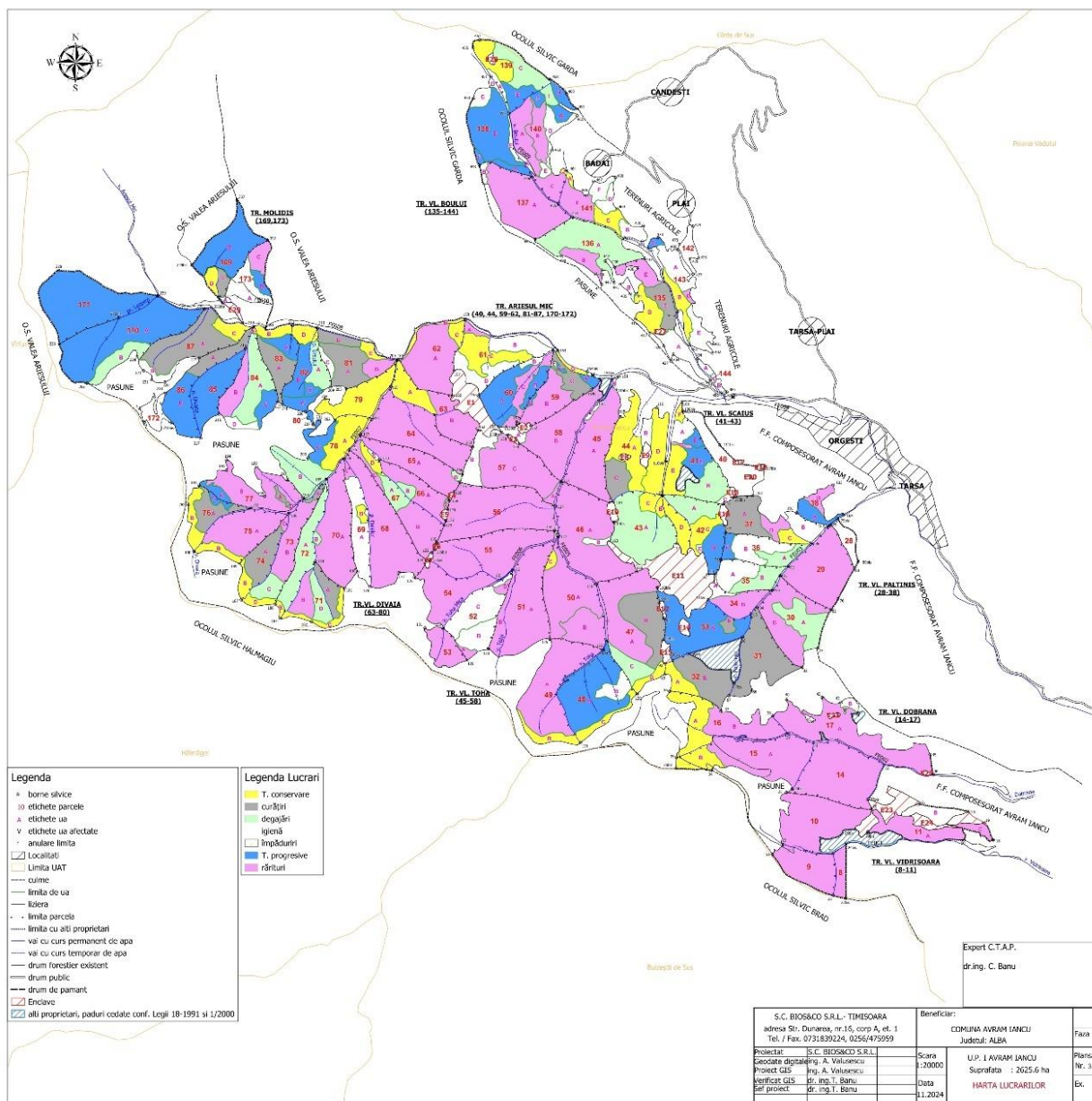
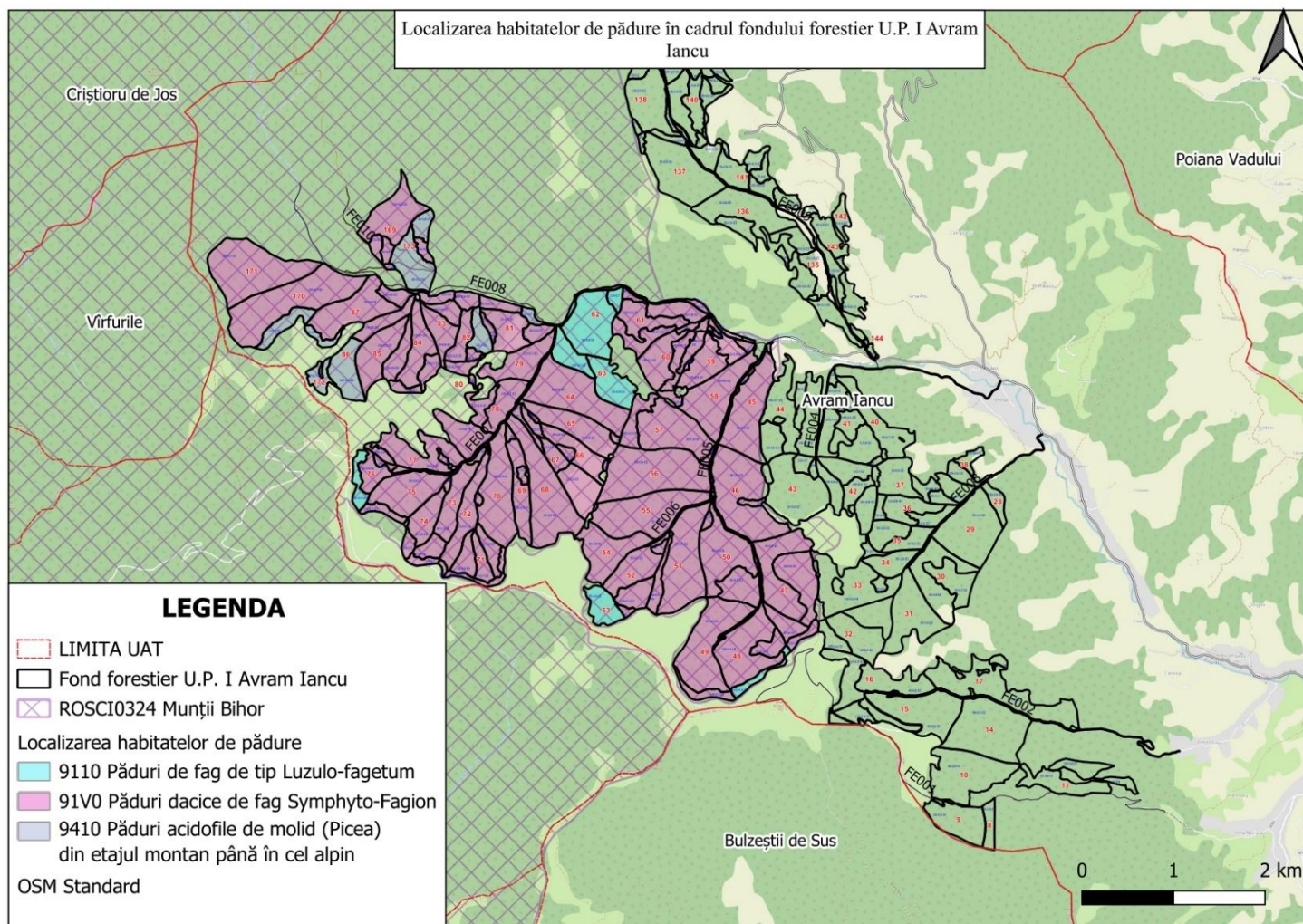


Fig. 4. Localizarea habitatelor de pădure în cadrul amenajamentului



A.2. Efecte generate de intervențiile PP

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitate a de cuantificare	Cuantificarea efectelor			Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Construcție	-	Construcții drumuri, clădiri etc.	-	-			-	-	Nu sunt prevăzute în amenajament
Operare	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Tăieri de produse principale (tăieri progresive)	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	zgomot: 116dB			100 m	ROSCI032 4 Munții Bihor	-
		Rărituri, Curățiri, Degajări	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice						
							pulberi - PM10	0,559	0,045
							NOx	21,44	0,1415
							CO	4,375	0,035
		-	-				-	-	-
				-	-	-			
		-	-				-	-	-
				-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			
		-	-				-	-	-
-	-			-	-	-			

A.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

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

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

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Nr. Crt.	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Criștioru de Jos, județul Bihor – U.P. I Criștioru de Jos	Se suprapune parțial cu ROSCI0324 – Munții Bihor	Zgomot, emisii atmosferice	-reducerea temporară și locală a calității habitatelor; -perturbarea speciilor -poluarea aerului, apei și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase; -supraaglomerarea indivizilor în zonele în care perturbarea este mai redusă
2.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Câmpeni, județul Alba – U.P. III Arieșul Mic	Amenajamentul se suprapune parțial cu ROSCI0324 – Munții Bihor	Zgomot, emisii atmosferice	-reducerea temporară și locală a calității habitatelor; -perturbarea speciilor -poluarea aerului, apei și solului, în urma exploatării și transportului masei lemnoase; -supraaglomerarea indivizilor în zonele în care perturbarea este mai redusă
3.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gârda, județul Alba – U.P. III Iarba Rea	Amenajamentul nu se suprapune cu arii naturale protejate	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care perturbarea este mai redusă
4.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda, U.P. I Măgura	Amenajamentul nu se suprapune cu arii naturale protejate	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care perturbarea este mai redusă
5.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Brad, județul Hunedoara, UP II Râșculița-Bulzești	Amenajamentul nu se suprapune cu arii naturale protejate	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care perturbarea este mai redusă

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară formele de impact enumerate mai sus.

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

Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

Astfel, administratorul fondului forestier al UP I Avram Iancu este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului 0. Prin contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătatea U.P. I Avram Iancu și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

Alte planuri relevante:

Planul local de acțiune pentru mediu – județul Alba 2025

Planul local de acțiune pentru Mediu – managementul echitabil în domeniul mediului și schimbărilor climatice astfel încât să se ajungă la un nivel mic de poluare, orașe mai curate, un grad cât mai mare de reciclare a deșeurilor, identificarea și utilizarea de noi surse de energie regenerabilă, protejarea patrimoniului natural și implementarea unei economii circulare performante.

Obiective specifice:

- Combaterea schimbărilor climatice
- Reciclare și economie circulară. Managementul eficient al deșeurilor
- Calitatea aerului și protecția atmosferei
- Situri contaminate și chimicale
- Biodiversitate și arii naturale protejate
- Controlul poluării industriale
- Administrarea resurselor de apă
- Administrarea lucrărilor hidrotehnice
- Asigurarea fluxului informațional și a sistemului de apărare împotriva inundațiilor

- Conservarea și dezvoltarea capitalului din domeniului mediului
- Gestionarea durabilă a fondului forestier din România
- Protejarea și dezvoltarea fondului forestier

Instituțiile implicate

-  Agenția pentru Protecția mediului Alba,
-  Comisariatul Județean Alba,
-  Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba,
-  Direcția Silvică Alba,
-  Garda forestieră Județeană Alba.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Alba 2021-2025

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2021-2025 aferent Județului Alba este elaborat în baza Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aceasta transpunând în legislația națională Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) seria L nr. 312 din 22 noiembrie 2008. Scopul acestei legi este de a stabili măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Suplimentar Legii 211/2011 cu modificările și completările ulterioare, baza legală ia în considerare și următoarele acte normative: Legea 249/2015, Legea 51/2006, Legea 101/2006, Legea 212/2015, Legea 421/2002, Legea 278/2013. Legea 220/2008, Legea 122/2015. OUG 196/2005, OUG 195/2005, OUG 5/2015, OUG 195/2002, HG 349/2005, HG 856/2002, HG 1132/2008, HG 170/2004, HG 235/2007, HG 124/2003, HG 1061/2008.

Scopul PJGD Alba rezidă în stabilirea cadrului general pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea Țintelor și a obiectivelor prevăzute la nivel național și european. În acest context, PJGD Alba urmărește:

- definirea obiectivelor și a Țintelor Județului Alba în conformitate cu obiectivele și Țintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu prevederile existente la nivel european;
- prezentarea și abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării pentru perioada 2021-2025;
- fundamentarea deciziei de dezvoltare a sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivelul județului Alba;
- fundamentarea deciziei de accesare de fonduri europene în vederea realizării de investiții în domeniul gestionării deșeurilor.

B.INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTARE PP-ULUI

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

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

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

B.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea pp

ROSCI324 Munții Bihor – sit de importanță comunitară

Situl cu o suprafață de 20,932,2 hectare este situat în regiunea biogeografică alpină, în raza administrativă a județelor Arad, Alba, Bihor și Hunedoara. Este o zonă centrală pentru speciile de carnivore mari (lup, urs și râs).

Tipurile principale de pădure sunt făgetele, întâlnindu-se însă și gorunete sau tufărișuri de jneapăn și smârdar. Situl conservă și păduri virgine sau cvasivirgine în zonele Lespedioara, Chicera Ciungilor, culmea Tomnatecului.

Cursurile de apă importante sunt Crișul Negru, Arieșul Mic, Valea Leucii și Valea Găinii. Situl este important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), conservă habitate favorabile pentru toate cele trei specii. Aria protejată este considerată zonă de concentrare pentru urs în subpopulația din Munții Apuseni și contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, fiind parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Prin conexiunea cu siturile Natura 2000 Platoul Vașcău și Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma, permite extinderea naturală a ursului în Munții Apuseni – spre vest în Codru Moma și spre sud, prin SCI Defileul Crișului Alb, spre Munții Zărandului și Munții Metaliferi.

Pentru acest sit nu s-a elaborat Plan de management, astfel nu există studii de fundamentare. Singurele informații provin din publicații de specialitate și din date personale ale experților.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0324 Munții Bihor	20.932,2 ha	Important pentru conservarea a 6 habitate de interes comunitar: 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, Păduri dacice de Fag Symphyto-Fagion, Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Picetea), 2 specii de insecte: Rosalia alpina (Croitorul fagului), Carabus variolosus (Carabul amfibiu), 2 specii de amfibieni Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă) și 3 specii de mamifere: Canis lupus (lupul), Lynx lynx (Râs), Ursus arctos (urs).	Fără plan de management aprobat în prezent.	Nota nr. 8914/BT/28.03.2022	Alpină	Pe raza sitului se întâlnesc tipurile de ecosisteme specifice zonei, predominant cele forestiere - 85%, urmate de pășuni 10%. Restul de 5% sunt terenuri arabile, vii și livezi și alte terenuri artificiale.	-	Nord: ROSPA0081 ROSCI0002? Sud: ROSPA0132 Sud-est: ROSAC0121 ROSPA0132	-

Coordonatele stereo 70, suprafețele și lucrările propuse în unitățile amenajistice suprapuse cu ROSCI0324 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

UA	Suprafața	Lucrare propusă	ANPIC	Coord70 (x)	Coord70 (y)
032 A	6	conservare	ROSCI0324	328304,97	542444,862
033 A	33,8	progresive	ROSCI0324	328264,414	543132,037
043 A	34,8	degajari	ROSCI0324	328131,446	543590,502
044 A	20,5	conservare	ROSCI0324	327668,934	544688,175
044 C	9	curatiri	ROSCI0324	327665,461	544633,640
045 A	37,2	rarituri	ROSCI0324	327545,007	544795,798
045 B	0,5	igiena	ROSCI0324	327764,774	545489,744
045 C	0,9	igiena	ROSCI0324	327528,144	545185,308
046 A	51,5	rarituri	ROSCI0324	327471,060	543867,208
046 B	1,8	igiena	ROSCI0324	327560,416	543800,870
046A	0,2	-	ROSCI0324	327156,239	543889,785
047 A	32,2	rarituri	ROSCI0324	327887,676	543035,041
047 B	21,6	curatiri	ROSCI0324	328099,929	542957,026
047 C	8,2	degajari	ROSCI0324	327936,168	542476,935
047 D	3,6	conservare	ROSCI0324	328140,003	542352,576
048 A	36,2	progresive	ROSCI0324	327510,397	542198,765
048 B	6,3	igiena	ROSCI0324	327775,121	542232,784
048 C	4,9	conservare	ROSCI0324	327640,026	541897,729
049 A	43,2	rarituri	ROSCI0324	327111,296	542249,635
049 B	5,7	conservare	ROSCI0324	327060,605	541732,391
050 A	32,1	rarituri	ROSCI0324	327260,289	543238,035
050 B	14,5	rarituri	ROSCI0324	327456,394	542874,542
050 C	1,5	conservare	ROSCI0324	327091,735	543595,227
051 A	42,5	rarituri	ROSCI0324	326836,644	543149,923
051 B	6,9	rarituri	ROSCI0324	326558,223	542934,394
052 A	1,5	rarituri	ROSCI0324	326196,694	542621,823
052 B	9,7	igiena	ROSCI0324	326307,063	542796,156
052 C	19,2	igiena	ROSCI0324	326298,267	543084,008
052 D	1,6	rarituri	ROSCI0324	326573,295	543306,709
053	11,8	rarituri	ROSCI0324	325947,476	542665,921
054	26,4	rarituri	ROSCI0324	326000,611	543274,674
055	43,6	rarituri	ROSCI0324	326417,101	543688,869
056	54,2	rarituri	ROSCI0324	326498,204	544121,68
057 A	1,7	rarituri	ROSCI0324	327111,397	544293,114
057 B	10	igiena	ROSCI0324	326307,824	544693,213
057 C	33,8	rarituri	ROSCI0324	326700,757	544587,538
058 A	2,7	igiena	ROSCI0324	326694,415	544953,621
058 B	34,1	rarituri	ROSCI0324	327190,391	544955,201
059 A	1,8	progresive	ROSCI0324	327507,855	545516,182
059 B	16,3	rarituri	ROSCI0324	327049,696	545307,377
059 C	7,5	curatiri	ROSCI0324	327306,042	545517,022

UA	Suprafața	Lucrare propusă	ANPIC	Coord70 (x)	Coord70 (y)
059 D	0,6	progresive	ROSCI0324	326878,072	545305,861
059 E	0,5	progresive	ROSCI0324	327192,627	545643,627
059 F	0,4	impaduriri	ROSCI0324	327119,799	545690,657
059 G	1,5	conservare	ROSCI0324	327303,497	545673,030
059M	0,4	-	ROSCI0324	327537,249	545575,450
060 A	17,4	progresive	ROSCI0324	326568,100	545360,916
060 B	1,7	igiena	ROSCI0324	326898,808	545722,462
060 C	9,3	rarituri	ROSCI0324	326810,244	545419,256
060 D	4,9	progresive	ROSCI0324	326924,724	545473,034
061 A	1,8	rarituri	ROSCI0324	326262,551	546049,016
061 B	10,1	igiena	ROSCI0324	326750,074	545892,018
061 C	15,1	conservare	ROSCI0324	326405,281	545804,591
061 D	10,6	igiena	ROSCI0324	326342,875	545616,579
061 E	3	igiena	ROSCI0324	326768,904	545989,126
062 A	31,5	rarituri	ROSCI0324	325820,582	545743,542
062 B	2,1	conservare	ROSCI0324	325768,661	546015,649
062 C	3,3	conservare	ROSCI0324	326087,736	546029,202
063 A	11,1	conservare	ROSCI0324	325584,424	545413,721
063 B	17,5	rarituri	ROSCI0324	326044,358	545100,705
064	43,4	rarituri	ROSCI0324	325636,231	544972,174
065 A	24,5	rarituri	ROSCI0324	325646,794	544623,342
065 B	0,9	degajari	ROSCI0324	326079,831	544502,707
066 A	14,9	rarituri	ROSCI0324	325662,595	544356,489
066 B	2,1	degajari	ROSCI0324	325557,857	544350,244
066 C	0,5	curatiri	ROSCI0324	325974,802	544207,663
067 A	6,1	degajari	ROSCI0324	325415,029	544313,347
067 B	16,6	rarituri	ROSCI0324	325700,495	543948,142
067 C	3,2	rarituri	ROSCI0324	325119,075	544637,261
067 D	3,2	conservare	ROSCI0324	325172,567	544672,616
067 E	0,6	igiena	ROSCI0324	325196,166	544726,236
068	46,6	rarituri	ROSCI0324	325317,116	543900,147
069 A	16,9	igiena	ROSCI0324	325046,559	543919,930
069 B	1,7	conservare	ROSCI0324	325071,373	544099,086
069 C	1,3	rarituri	ROSCI0324	324925,185	544551,339
070 A	36,9	rarituri	ROSCI0324	324803,452	543897,514
070 B	0,9	degajari	ROSCI0324	324589,909	543836,020
071 A	7	curatiri	ROSCI0324	324716,008	543279,661
071 B	7,9	rarituri	ROSCI0324	324454,802	543194,894
071 C	4,9	conservare	ROSCI0324	324657,172	543032,928
071 D	6,9	degajari	ROSCI0324	324621,725	543161,913
072 A	19,6	degajari	ROSCI0324	324453,904	543678,527
072 B	0,9	conservare	ROSCI0324	324202,569	543091,264
073 A	1,5	curatiri	ROSCI0324	324586,06	544304,043

UA	Suprafața	Lucrare propusă	ANPIC	Coord70 (x)	Coord70 (y)
073 B	16,8	rarități	ROSCI0324	324320,849	543812,949
073 C	6,3	degajări	ROSCI0324	324070,169	543303,718
073 D	2,7	conservare	ROSCI0324	323967,999	543166,923
074 A	13,3	curatiri	ROSCI0324	324016,141	543626,301
074 B	3,6	conservare	ROSCI0324	323819,409	543361,485
074 C	1	rarități	ROSCI0324	324250,677	543993,285
075 A	27,1	rarități	ROSCI0324	323809,604	543924,219
075 B	4,2	conservare	ROSCI0324	323543,649	543702,303
076 A	10,1	curatiri	ROSCI0324	323464,557	544124,634
076 B	6,7	conservare	ROSCI0324	323286,058	544032,450
076 C	1,7	progresive	ROSCI0324	323549,225	544229,938
077 A	1,2	curatiri	ROSCI0324	324209,495	544277,991
077 B	25,9	rarități	ROSCI0324	323958,871	544343,365
077 C	2,9	progresive	ROSCI0324	323521,022	544334,432
077 D	0,3	rarități	ROSCI0324	324319,062	544177,942
078 A	15,3	conservare	ROSCI0324	324872,426	544891,361
078 B	16,2	degajări	ROSCI0324	324428,065	544539,155
078 C	7,3	progresive	ROSCI0324	324615,223	544859,371
079	20,3	conservare	ROSCI0324	325057,934	545337,200
080	0,7	progresive	ROSCI0324	324521,902	545135,369
081 A	16,4	curatiri	ROSCI0324	324906,463	545686,190
081 B	5	rarități	ROSCI0324	325230,954	545662,458
081 C	2,1	igiena	ROSCI0324	324702,702	545714,799
081 D	5	curatiri	ROSCI0324	324806,628	545957,967
081 E	2,5	conservare	ROSCI0324	325161,032	545833,930
082 A	8	degajări	ROSCI0324	324605,046	545638,858
082 B	9,4	progresive	ROSCI0324	324405,717	545590,766
082 C	4,4	progresive	ROSCI0324	324407,120	545288,328
082 D	4,6	conservare	ROSCI0324	324463,413	546013,367
082 E	2	progresive	ROSCI0324	324528,230	545417,852
083 A	12,3	curatiri	ROSCI0324	324169,036	545673,367
083 B	3,9	conservare	ROSCI0324	324135,761	546039,361
083 C	5,9	progresive	ROSCI0324	324255,365	545890,326
084 A	18,2	degajări	ROSCI0324	323919,787	545482,026
084 B	9,9	rarități	ROSCI0324	323719,788	545414,821
084 C	5,4	progresive	ROSCI0324	324048,956	545256,484
084 D	3,1	igiena	ROSCI0324	323773,908	545055,071
084 E	0,3	conservare	ROSCI0324	323922,418	546044,434
085	22,1	progresive	ROSCI0324	323490,431	545430,807
086 A	9,5	curatiri	ROSCI0324	323556,201	545779,550
086 B	17	progresive	ROSCI0324	323152,173	545234,169
087 A	29,5	curatiri	ROSCI0324	323210,282	545904,425
087 B	3,6	igiena	ROSCI0324	322884,486	545607,133

UA	Suprafața	Lucrare propusă	ANPIC	Coord70 (x)	Coord70 (y)
087 C	5,1	conservare	ROSCI0324	323675,656	546062,690
169 A	0,6	igiena	ROSCI0324	323614,985	546378,101
169 B	25,9	progresive	ROSCI0324	323657,738	546931,388
169 C	3	curatiri	ROSCI0324	323585,282	546554,694
169 D	3,1	conservare	ROSCI0324	323477,135	546595,791
170 A	54,9	progresive	ROSCI0324	322521,273	545985,611
170 B	9,4	degajari	ROSCI0324	322472,451	545738,572
171	49,8	progresive	ROSCI0324	322115,663	546342,312
172	6,2	igiena	ROSCI0324	322859,076	545169,781
173 A	19,3	igiena	ROSCI0324	323869,050	546396,843
173 B	2,9	progresive	ROSCI0324	323987,148	546561,727
173 C	5,4	rarituri	ROSCI0324	323979,670	546832,698

B.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de pp

La evaluarea zonelor de suprapunere a ariei naturale protejate ROSCI0324 Munții Bihor cu suprafața planului propus, au fost identificate:

- 3 tipuri de habitate: 9110, 91V0, 9410;
- 2 specii de nevertebrate: 1087*, 4014;
- 2 specii de amfibieni: 4008, 1193;
- 3 specii de mamifere: 1352*, 1361, 1354*.

Datele privind speciile protejate de interes comunitar afectate de prezentul Amenajament silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel b2.1 – Date privind habitatele posibil afectate de pp

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire Habitat	Acoperire (ha)	Localizare	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSCI0324	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	251	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului	Favorabilă	stabile	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc
ROSCI0324	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-fagetum</i>	2888	Habitatul s-a identificat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 48 C, 53, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 76 B	Favorabilă	stabile	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc
ROSCI0324	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	2951	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	Favorabilă	stabile	Perturbare și alterare habitat	Vulneabilitatea la schimbările climatice a acestui tip de habitat este scăzută
ROSCI0324	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	293	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului.	Favorabilă	stabile	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc
ROSCI0324	91V0	Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	8226	Habitatul s-a identificat pe suprafața planului, în	Favorabilă	stabile	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire Habitat	Acoperire (ha)	Localizare	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
				u.a.-urile: 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 85, 86 A, 87 A, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 171, 173 B				
ROSCI0324	9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Picetea</i>)	3642	Habitatul s-a identificat pe suprafața planului, în u.a.-urile: 77 D, 81 E, 82 A, 84 E, 86 B, 87 B, 87, 170 B, 172, 173 A, 173 C	Favorabilă	stabile	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc

Tabel b2.2 – Date privind speciile posibil afectate de pp

Cod Natura 2000	Denumire specie habitat	Localizare habitate și specii	Mărime populație	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
1087*	Rosalia Alpina (Croitorul fagului)	Observații de teren, Raportările României - art. 17	Nedefinită	Specia s-a observat pe suprafața supusă planului, în ua.urile: 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 B, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 A, 82 B, 82 C, 87 A, 87 B, 169 A, 169 B, 169 C, 171, 172, 173 A, 173 B, dar prezența este posibilă și în alte ua.-uri. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona suprapunerii amenajamentului	Stabilă	14.065	FV	nedefinite	Croitorul fagului sau croitorul alpin este un coleopter din familia Cerambycidae de dimensiuni mari, ce poate fi ușor recunoscut datorită coloritului albastru-catifea sau gri-albăstrui. Exemplarele adulte au lungimi cuprinse între 14 – 40 mm, la care se adaugă antenele lungi cât corpul la femele și de două ori mai lungi decât corpul la masculi. Croitorul fagului este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere. Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoriți, în luminișuri) și fără tufărișuri înalte în jurul lor.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod Natura 2000	Denumire specie habitat	Localizare habitate și specii	Mărime populație	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
				cu situl ROSCI0324 (1611,7 ha).							
4014	Carabus variolosus (Carabul amfibiu)	Observații de teren, Raportările României - art. 17	Nedefinit	Specia s-a observat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 B, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 A, 82 B, 82 C, 87 A, 87 B, 169 A, 169 B, 169 C, 171, 172, 173 A, 173 B dar prezența este posibilă și în alte ua.-uri. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324 (1611,7 ha).	Stabilă	Nedefinit	FV	stabile	Specie terestră ce are aripile mebranoase insuficient dezvoltate pentru a putea zbura. Este o specie higrofil, foarte puternic legată de zonele umede; habitate submontane și montane foarte umede (marginea izvoarelor din pădurile umede de foioase); este o specie indicator al pădurilor umede de fag (Fagus) și stejar (Quercus)	Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod Natura 2000	Denumire specie habitat	Localizare habitate și specii	Mărime populație	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
4008	Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Observații de teren, Raportările României - art. 17	Nedefinit	Specia s-a observat pe suprafața supusă planului, în ua.urile: 45 A, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 50 A, 51 A, 52 D, 57 B, 60 A, 66 A, 66 B, 79, 84 A, 84 B, 85, 87 A, 87 B, 87 C, 136 A, 136 B, 169 A, 173 A, 173 B, 173 C, dar prezența este posibilă și în alte ua.-uri. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim (ex. în zona cursurilor de apă sau a drumurilor forestiere), din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324.	Stabilă	Nedefinit	FV	stabile	Specia este răspândită în întreaga Europă, cu excepția sud-vestului continentului (Portugalia, Spania, sudul Franței și al Italiei), nordului Scandinaviei. Subspecia nominală este cea mai răspândită. Tritonul comun este asociat habitatelor împădurite. Prezenț pădurilor este un factor critic pentru existența T. v. lantzi în Caucaz. Subspecia nominală este unul dintre cei mai eurytropi amfibieni pe un teritoriu vast. Apare frecvent și pe pajiștile și tufărișurile care ocupă spațiile unor foste păduri, precum și în habitate antropice – parcuri, grădini, câmpuri etc. Pătrunde și în zona de stepă, populând văile împădurite ale râurilor	-	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod Natura 2000	Denumire specie habitat	Localizare habitate și specii	Mărime populație	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
1193	Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	Observații de teren, Raportările României - art. 17	Nedefinit	Specia a fost observată pe suprafața planului analizat, în u.a.-urile: 45 A, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 C, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 51 A, 52 A, 52 B, 52 C, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 58 A 58 B, 59 C, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 62 A, 62 B, 65 A, 65 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 68, 69 A, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 81 A, 85, 87 A, 87 B, 136 A, 136 B, 169 A 169 B, 171, 172, 173, Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim (ex. în zona	Stabilă	Nedefinit	FV	stabile	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi	Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod Natura 2000	Denumire specie habitat	Localizare habitate și specii	Mărime populație	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
				cursurilor de apă sau a drumurilor forestiere), din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324.							
1352*	Canis lupus (Lup)	Observații de teren, Raportările României – art. 17	Nedefinit	Specia nu s-a observat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324 (1611,7 ha).	Stabilă	Nedefinit	FV	stabile	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha.	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei	Nu se cunosc
1361	Lynx lynx (râs)	Observații de teren, Raportările României – art. 17	10	Specia nu a fost observată pe suprafața planului analizat, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul	Stabilă	Nedefinit	FV	stabile	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de	Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod Natura 2000	Denumire specie habitat	Localizare habitate și specii	Mărime populație	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
				scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324 (1611,7 ha).					prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursa de apă.		
1354*	Ursus arctos (urs)	Observații de teren, Raportările României – art. 17	Nedefinit	Specia nu a fost observată pe suprafața planului analizat, dar prezența este posibilă. Astfel, se	Stabilă	Nedefinit	FV	stabile	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană,	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod Natura 2000	Denumire specie habitat	Localizare habitate și specii	Mărime populație	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
				ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324 (1611,7 ha).					acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei		

U1-nefavorabilă—inadecvată, FV- favorabilă.

Având în vedere tipurile de lucrări propuse și impactul acestora, în viitor **nu se prevăd schimbări negative** în evoluția naturală a ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic, cauzate de impactul planului.

Amenințările privind speciile și habitatele sitului ROSCI0324 Munții Bihor, specificate în Formularul Standard sunt:

- **B. Silvicultura (intensitate medie);**
- **D.01.01. Poteci, trasee, treasee pentru ciclism (intensitate scăzută);**
- **D.01.02 Drumuri, autostrăzi (intensitate medie);**
- **D05 Îmbunătățirea accesului în zonă (intensitate medie);**
- **F 03.01 Vanatoare (intensitate medie);**
- **F 03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj (intensitate medie);**
- **G 01.02 Mersul pe jos, calarie și vehicule non-motorizate (intensitate scăzută);**
- **G 01.03 Vehicule cu motor (intensitate medie);**
- **K 03.06 Antagonism cu animale domestice (intensitate medie);**

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile care se formează în cadrul unui ecosistem sunt complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Ecosistemele îndeplinesc următoarele funcții principale: energetică, de circulație a materiei și 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 biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară reprezentarea ca tip, dar și ca proporție optimă, a 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 animalele 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. În cazul planului de față, cel mai vulnerabil grup este cel al consumatorilor de rang dependenți în mod direct de habitatele de pădure (carnivore). Destabilizarea acestui grup se poate realiza cel mai ușor prin reducerea mărimii efectivelor populaționale ca urmare a impactului antropic asociat diminuării și fragmentării habitatului. Aplicarea planului nu va conduce însă la afectarea în sens negativ a stării de conservare a habitatelor forestiere.

Realizarea proiectului nu va genera fragmentarea de habitate, nu distruge relațiile structurale sau funcționale din cadrul sitului și nu va periclita integritatea acestuia. Echilibrul ecologic al tuturor componentelor structurale ale siturilor este menținut de diversitatea de habitate determinată de o mare varietate stațională.

Gospodărirea fondului forestier după amenajamentele 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 (zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate

prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din siturile ROSCI0324 Munții Bihor sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire științifică habitat/specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	habitatul nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	-	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	Nu este cazul
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt larg răspândite în această regiune, fiind prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline.	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	Nu este cazul
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate.	- la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne,	- în acest tip de habitat este posibilă prezența la hrănire a speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	Nu este cazul

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Denumire științifică habitat/specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte).		
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	- habitatul 9170 prezintă similitudini cu habitatul 91Y0, dar are ca particularitate prezența constantă a fagului, chiar în raport de codominanță cu gorunul și carpenul, deci fiind cuprins în arealul habitatelor de făgete. De multe ori delimitarea clară între aceste două habitate nu este întotdeauna evidentă, habitatele se întrepătrund, tranziția este progresivă. Habitatul se regăsește în aria protejată în toate zonele cu altitudini sub 600 metri. Apare în etajul colinar, la limita arealului fagului, dar în funcție de condițiile microstaționale apare insular pe expoziții însorite sau pe culmi, pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.	- în acest tip de habitat este posibilă prezența la hrănire a speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	Nu este caul

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Denumire științifică habitat/specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	habitatul se regăsește în aria protejată în toate zonele cu altitudini peste 500 metri. Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariția unor soluri sărace, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite, flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă și apar insule de mărime variabilă aparținând tipului de habitat 9110	- în acest tip de habitat este posibilă prezența la hrănire a speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	Nu este cazul
9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Picetea)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	În acest tip de habitat este posibilă prezența speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	Habitatul este localizat în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi de lățime variabilă, situată deasupra	- în acest tip de habitat este posibilă prezența la hrănire a speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest	-

Denumire științifică habitat/ specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			pădurilor de anestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor.	habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate.	
1087* Rosalia alpina (Croitorul fagului)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pădurile montane de fag	Rosalia alpina, cunoscută și sub numele de croitorul fagului, este o specie de insectă protejată, caracteristică pădurilor de fag montane, dar care poate fi întâlnită și în zonele de deal sau șes. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori bătrâni, preferând fagul, dar și alte foioase. Habitatele specifice ale speciei sunt pădurile montane de fag, dar și zone de deal sau șes, arbori bătrâni sau lemn mort, de preferință fag.	Adulții încep să apară din luna mai până în luna septembrie, maximul densității fiind atins în iunie-august. Masculii încep zborul cu circa o săptămână mai devreme decât femelele. După emergență trăiesc circa 15-24 de zile, timp în care pot fi observați mai ales între orele 10-18. În general zboară pe distanțe foarte mici, câțiva metri, fiind însă înregistrate și deplasări mai lungi, de circa 1,5 km. De obicei nu se hrănesc în stadiul matur dar contribuie la polenizarea speciilor de plante pe care stau.	-
4014 Carabus variolosus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă	Specia nu este dependentă de habitate acvatice.	Specie higrofilă. Populează diferite tipuri de păduri, preferând locurile mlăștinoase și umbrite; ziua se ascunde sub diferite adăposturi.	Nu are relații cu alte specii de interes din sit	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Denumire științifică habitat/ specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	specie dependentă de corpurile apă de suprafață	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă ape stagnante de dimensiuni mari de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulșii însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice	Nu este cazul.
1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	-specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulșii însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	Nu este cazul. Este o specie care nu folosește coridoare ecologice
1352* Canis lupus (Lup)	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	-În România, cea mai importantă sursă de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana și animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitatea este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1361 Lynx lynx (Râs)	specia nu este dependentă de corpurile de apă de	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul	-caracteristică zonelor montane	Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele	Conectivitatea este esențială pentru râs, acesta având

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Denumire științifică habitat/ specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	suprafață sau subterane	căroră asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.		componente ale hranei râsului.	nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar depasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1354* Ursus arctos	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul căroră asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	- hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	Conectivitatea este esențială pentru urs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar depasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC ROSCI0324 Munții Bihor

Situl Natura2000 **ROSCI0324 Munții Bihor** nu are Plan de Management aprobat.

Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0324 Munții Bihor sunt prezentate în setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSCI0324 Munții Bihor și au fost stabilite prin:

- *Nota nr. 8914/BT/28.03.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSCI0324 Munții Bihor.*

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile proapse de pp;

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I AVRAM IANCU* asigură premisele respectării și implementării setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice a sitului ROSCI0324 Munții Bihor, prevăzute în *Nota MMAP nr. 8914/BT/28.03.2022*, situl nedispunând în prezent de regulamente și planuri de management în vigoare.

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

La momentul elaborării prezentului studiu nu sunt alte informații relevante privind conservarea ANPIC (inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia).

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

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

Etapă de planificare și documentare: În prima etapă, 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 ariile naturale protejate vizate (ROSCI0324 Munții Bihor), 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 ROSCI0324 Munții Bihor posibil a fi afectat de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

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

Studiul vegetației forestiere s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu aria protejată de interes comunitar ROSCI0324 Munții Bihor, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi etc).

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Avram Iancu au fost analizate atât informațiile furnizate de Formularul standard cât și caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă suprafața ce se suprapune cu aria naturală protejată, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSCI0324 Munții Bihor, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul U.P. I Avram Iancu. Metoda ar permite identificarea vizuală a indivizilor, în teren au fost identificate 2 specii de nevertebrate.

Pentru speciile de amfibieni de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20 m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, la limita fondului forestier, în bălți temporare cu ape din precipitații.

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

Etapă 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 planului asupra integrității ariei 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.

Datele colectate în cadrul etapei de teren:

Nr. Obs	X	Y	Data	Cod
1	328010,246	546452,316	26.10.2023	Punct transect
2	328061,288	546547,082	26.10.2023	Punct transect
3	328131,762	546405,355	26.10.2023	Punct transect
4	328283,855	546259,039	26.10.2023	Punct transect
5	328258,375	546070,016	26.10.2023	Punct transect
6	327176,183	546878,420	26.10.2023	Punct transect
7	327213,353	546848,247	26.10.2023	Punct transect
8	327580,257	546636,398	26.10.2023	Punct transect
9	327970,982	546352,321	26.10.2023	Punct transect
10	327930,227	546442,439	26.10.2023	Punct transect
11	327822,967	546545,401	26.10.2023	Punct transect
12	327900,908	546624,327	26.10.2023	Punct transect
13	328281,552	546568,716	26.10.2023	Punct transect
14	328182,734	546513,800	26.10.2023	Punct transect
15	327630,520	546695,222	26.10.2023	Punct transect
16	327566,905	546808,828	26.10.2023	Punct transect
17	327594,624	546874,246	26.10.2023	Punct transect
18	327248,993	546941,764	26.10.2023	Punct transect
19	326918,463	547921,898	26.10.2023	Punct transect
20	326958,956	547687,799	26.10.2023	Punct transect
21	326995,447	547764,225	26.10.2023	Punct transect
22	326965,317	547834,715	26.10.2023	Punct transect
23	327030,791	547823,811	26.10.2023	Punct transect
24	327024,629	548163,730	26.10.2023	Punct transect
25	329672,954	543893,392	26.10.2023	Punct transect
26	329593,266	544019,519	26.10.2023	Punct transect
27	329529,732	543935,049	26.10.2023	Punct transect
28	329518,704	543794,181	26.10.2023	Punct transect
29	329309,060	544110,878	26.10.2023	Punct transect
30	329917,895	544357,641	26.10.2023	Punct transect
31	329781,341	544285,845	26.10.2023	Punct transect
32	327027,559	548463,803	26.10.2023	Punct transect
33	327141,870	548284,271	26.10.2023	Punct transect
34	327342,567	548367,017	26.10.2023	Punct transect

Nr. Obs	X	Y	Data	Cod
35	327324,646	548440,244	26.10.2023	Punct transect
36	327075,028	548728,434	26.10.2023	Punct transect
37	327365,272	548410,640	26.10.2023	Punct transect
38	326640,047	548397,041	26.10.2023	Punct transect
39	326442,244	548826,901	26.10.2023	Punct transect
40	326549,080	548698,227	26.10.2023	Punct transect
41	326793,212	548662,338	26.10.2023	Punct transect
42	326937,953	548614,321	26.10.2023	Punct transect
43	327175,931	548467,436	26.10.2023	Punct transect
44	327119,296	548558,665	26.10.2023	Punct transect
45	327079,963	548690,648	26.10.2023	Punct transect
46	327073,664	548727,473	26.10.2023	Punct transect
47	326841,875	548882,652	26.10.2023	Punct transect
48	326482,373	549102,593	26.10.2023	Punct transect
49	326462,186	549015,072	26.10.2023	Punct transect
50	326500,740	548939,498	26.10.2023	Punct transect
51	326679,934	548907,722	26.10.2023	Punct transect
52	326666,543	548712,380	26.10.2023	Punct transect
53	328786,016	545566,663	26.10.2023	Punct transect
54	328827,573	545600,808	26.10.2023	Punct transect
55	328824,707	545481,246	26.10.2023	Punct transect
56	328212,396	546940,976	26.10.2023	Punct transect
57	328296,759	546962,259	26.10.2023	Punct transect
58	328578,331	546495,809	26.10.2023	Punct transect
59	327387,338	545579,606	26.10.2023	Punct transect
60	327518,429	545425,835	26.10.2023	Punct transect
61	328565,543	545899,137	26.10.2023	Punct transect
62	328601,050	546060,584	26.10.2023	Punct transect
63	328579,486	546338,607	26.10.2023	Punct transect
64	326861,543	548554,586	26.10.2023	Punct transect
65	326891,356	548263,557	26.10.2023	Punct transect
66	326805,543	548215,371	26.10.2023	Punct transect
67	326258,985	548430,952	26.10.2023	Punct transect
68	326277,935	547990,106	26.10.2023	Punct transect
69	326347,800	547904,046	26.10.2023	Punct transect
70	326409,283	547848,489	26.10.2023	Punct transect
71	326422,889	547737,791	26.10.2023	Punct transect
72	326404,948	547612,798	26.10.2023	Punct transect
73	327682,897	547439,862	26.10.2023	Punct transect
74	327263,632	547664,567	26.10.2023	Punct transect
75	327184,267	547727,890	26.10.2023	Punct transect
76	327096,249	547742,999	26.10.2023	Punct transect
77	326571,113	548526,950	26.10.2023	Punct transect
78	326440,254	548642,464	26.10.2023	Punct transect
79	328478,069	546460,504	26.10.2023	Punct transect
80	328431,183	546549,308	26.10.2023	Punct transect
81	328302,631	546718,183	26.10.2023	Punct transect
82	327835,497	547056,614	26.10.2023	Punct transect
83	327847,126	547243,354	26.10.2023	Punct transect
84	328070,239	547167,274	26.10.2023	Punct transect

Nr. Obs	X	Y	Data	Cod
85	327776,417	547333,403	26.10.2023	Punct transect
86	327668,758	547287,639	26.10.2023	Punct transect
87	327555,392	547408,802	26.10.2023	Punct transect
88	323694,433	544208,509	26.10.2023	Punct transect
89	324637,147	544596,877	26.10.2023	Punct transect
90	324694,333	544725,500	26.10.2023	Punct transect
91	324662,752	544823,068	26.10.2023	Punct transect
92	323469,257	546113,467	26.10.2023	Punct transect
93	323550,971	546045,368	26.10.2023	Punct transect
94	323683,317	545959,109	26.10.2023	Punct transect
95	323813,166	543534,314	26.10.2023	Punct transect
96	323823,830	543619,292	26.10.2023	Punct transect
97	323818,238	543631,254	26.10.2023	Punct transect
98	323765,750	543641,896	26.10.2023	Punct transect
99	323435,974	543777,212	26.10.2023	Punct transect
100	323365,972	543801,898	26.10.2023	Punct transect
101	324089,506	543468,178	26.10.2023	Punct transect
102	324098,745	543468,303	26.10.2023	Punct transect
103	324234,037	543368,551	26.10.2023	Punct transect
104	324264,573	543373,428	26.10.2023	Punct transect
105	324172,037	543212,442	26.10.2023	Punct transect
106	324246,313	543052,514	26.10.2023	Punct transect
107	324245,452	543084,391	26.10.2023	Punct transect
108	324165,444	543179,782	26.10.2023	Punct transect
109	324007,629	543195,629	26.10.2023	Punct transect
110	323885,027	543211,211	26.10.2023	Punct transect
111	323871,025	543256,400	26.10.2023	Punct transect
112	323882,175	543283,830	26.10.2023	Punct transect
113	323902,950	543311,429	26.10.2023	Punct transect
114	323998,014	543534,331	26.10.2023	Punct transect
115	323904,397	543399,396	26.10.2023	Punct transect
116	324460,537	544265,697	26.10.2023	Punct transect
117	324362,569	544191,998	26.10.2023	Punct transect
118	324324,010	544149,814	26.10.2023	Punct transect
119	323894,097	544160,995	26.10.2023	Punct transect
120	324222,476	543927,369	26.10.2023	Punct transect
121	324065,985	547012,859	26.10.2023	Punct transect
122	324011,174	547044,137	26.10.2023	Punct transect
123	323740,256	547441,665	26.10.2023	Punct transect
124	323721,128	547241,233	26.10.2023	Punct transect
125	323493,380	547052,569	26.10.2023	Punct transect
126	323270,737	546759,942	26.10.2023	Punct transect
127	323255,034	546748,833	26.10.2023	Punct transect
128	323349,032	546639,700	26.10.2023	Punct transect
129	324321,359	546014,083	26.10.2023	Punct transect
130	324269,913	546017,789	26.10.2023	Punct transect
131	324157,342	545974,145	26.10.2023	Punct transect
132	321718,943	546209,942	26.10.2023	Punct transect
133	321642,850	546514,198	26.10.2023	Punct transect
134	321835,938	546691,870	26.10.2023	Punct transect

Nr. Obs	X	Y	Data	Cod
135	322118,878	546642,800	26.10.2023	Punct transect
136	322609,125	546436,334	26.10.2023	Punct transect
137	322875,035	546421,227	26.10.2023	Punct transect
138	323335,891	545758,102	26.10.2023	Punct transect
139	323124,562	545726,910	26.10.2023	Punct transect
140	323106,354	545732,230	26.10.2023	Punct transect
141	323018,103	545592,728	26.10.2023	Punct transect
142	322886,823	545566,103	26.10.2023	Punct transect
143	322866,049	545643,170	26.10.2023	Punct transect
144	322830,772	545659,591	26.10.2023	Punct transect
145	322696,241	545740,739	26.10.2023	Punct transect
146	322672,829	545773,873	26.10.2023	Punct transect
147	322632,449	545842,100	26.10.2023	Punct transect
148	322578,193	545749,698	26.10.2023	Punct transect
149	322126,353	545495,623	26.10.2023	Punct transect
150	322093,914	545505,270	26.10.2023	Punct transect
151	321955,964	545539,122	26.10.2023	Punct transect
152	321903,659	545596,167	26.10.2023	Punct transect
153	321889,620	545812,729	26.10.2023	Punct transect
154	321845,919	545906,352	26.10.2023	Punct transect
155	321839,205	545974,443	26.10.2023	Punct transect
156	322326,196	545741,151	26.10.2023	Punct transect
157	322230,436	545632,134	26.10.2023	Punct transect
158	322197,641	545530,062	26.10.2023	Punct transect
159	322187,289	545523,067	26.10.2023	Punct transect
160	322139,769	545490,707	26.10.2023	Punct transect
161	322201,021	545476,176	26.10.2023	Punct transect
162	322319,472	545532,083	26.10.2023	Punct transect
163	322474,745	545687,846	26.10.2023	Punct transect
164	328498,431	544292,315	26.10.2023	Punct transect
165	328840,794	544224,452	26.10.2023	Punct transect
166	328988,348	544382,351	26.10.2023	Punct transect
167	328825,603	544673,404	26.10.2023	Punct transect
168	328680,399	544476,663	26.10.2023	Punct transect
169	328488,345	544619,070	26.10.2023	Punct transect
170	328538,358	544752,796	26.10.2023	Punct transect
171	327649,141	543031,036	26.10.2023	Punct transect
172	327590,579	542977,691	26.10.2023	Punct transect
173	327174,028	542935,787	26.10.2023	Punct transect
174	327201,457	542774,031	26.10.2023	Punct transect
175	328031,866	542381,864	26.10.2023	Punct transect
176	330003,927	544064,137	26.10.2023	Punct transect
177	328046,397	544125,612	26.10.2023	Punct transect
178	328254,559	544277,838	26.10.2023	Punct transect
179	328612,829	543992,280	26.10.2023	Punct transect
180	328883,083	544092,399	26.10.2023	Punct transect
181	327603,230	545527,955	26.10.2023	Punct transect
182	326751,509	545704,732	26.10.2023	Punct transect
183	327314,100	545299,947	26.10.2023	Punct transect
184	328101,274	544527,182	26.10.2023	Punct transect

Nr. Obs	X	Y	Data	Cod
185	328079,297	544332,149	26.10.2023	Punct transect
186	327922,223	544338,583	26.10.2023	Punct transect
187	327878,840	544647,674	26.10.2023	Punct transect
188	327659,592	544656,673	26.10.2023	Punct transect
189	328607,206	545051,206	26.10.2023	Punct transect
190	328519,213	545126,115	26.10.2023	Punct transect
191	328065,286	545116,927	26.10.2023	Punct transect
192	328161,368	545123,249	26.10.2023	Punct transect
193	328373,207	544841,488	26.10.2023	Punct transect
194	328724,747	544821,127	26.10.2023	Punct transect
195	328494,505	545187,007	26.10.2023	Punct transect
196	326087,873	545840,955	26.10.2023	Punct transect
197	325995,476	546092,823	26.10.2023	Punct transect
198	325548,754	545788,627	26.10.2023	Punct transect
199	325655,509	546014,741	26.10.2023	Punct transect
200	326743,173	545737,592	26.10.2023	Punct transect
201	326524,192	545708,787	26.10.2023	Punct transect
202	327786,774	542277,075	26.10.2023	Punct transect
203	327846,781	542435,280	26.10.2023	Punct transect
204	326300,406	542629,324	26.10.2023	Punct transect
205	327404,950	541657,534	26.10.2023	Punct transect
206	327347,445	541752,369	26.10.2023	Punct transect
207	327895,653	542182,638	26.10.2023	Punct transect
208	327946,720	542242,828	26.10.2023	Punct transect
209	325584,311	544233,284	26.10.2023	Punct transect
210	325584,333	544233,408	26.10.2023	Punct transect
211	325995,152	544277,522	26.10.2023	Punct transect
212	326118,142	544434,957	26.10.2023	Punct transect
213	325132,195	544778,820	26.10.2023	Punct transect
214	325273,145	544608,223	26.10.2023	Punct transect
215	325339,192	544498,146	26.10.2023	Punct transect
216	325218,141	544541,385	26.10.2023	Punct transect
217	325320,591	544295,139	26.10.2023	Punct transect
218	325438,720	544113,303	26.10.2023	Punct transect
219	325436,779	544112,341	26.10.2023	Punct transect
220	324851,740	543318,928	26.10.2023	Punct transect
221	324875,276	543294,821	26.10.2023	Punct transect
222	324875,587	543294,261	26.10.2023	Punct transect
223	324878,879	543259,047	26.10.2023	Punct transect
224	324878,638	543258,375	26.10.2023	Punct transect
225	325035,827	543916,100	26.10.2023	Punct transect
226	324560,033	543527,796	26.10.2023	Punct transect
227	324634,815	543316,824	26.10.2023	Punct transect
228	324765,924	542970,821	26.10.2023	Punct transect
229	324843,122	543031,628	26.10.2023	Punct transect
230	330369,465	541729,739	26.10.2023	Punct transect
231	330340,074	541857,613	26.10.2023	Punct transect
232	328836,995	541553,133	26.10.2023	Punct transect
233	328957,655	541397,458	26.10.2023	Punct transect
234	328793,490	541722,203	26.10.2023	Punct transect

Nr. Obs	X	Y	Data	Cod
235	329064,945	541943,836	26.10.2023	Punct transect
236	328909,669	541997,202	26.10.2023	Punct transect
237	323961,641	545094,453	26.10.2023	Punct transect
238	323809,286	545055,114	26.10.2023	Punct transect
239	323729,570	545141,559	26.10.2023	Punct transect
240	323596,198	545124,472	26.10.2023	Punct transect
241	323032,693	545073,890	26.10.2023	Punct transect
242	322938,928	545246,007	26.10.2023	Punct transect
243	322933,868	545257,274	26.10.2023	Punct transect
244	322995,826	545125,000	26.10.2023	Punct transect
245	323035,050	545088,834	26.10.2023	Punct transect
246	323049,126	545061,181	26.10.2023	Punct transect
247	323892,244	546031,094	26.10.2023	Punct transect
248	323534,806	546406,721	26.10.2023	Punct transect
249	324117,852	546321,301	26.10.2023	Punct transect
250	324499,453	545491,690	26.10.2023	Punct transect
251	324561,397	545451,544	26.10.2023	Punct transect
252	324608,527	545458,158	26.10.2023	Punct transect
253	324641,788	545424,027	26.10.2023	Punct transect
254	324455,350	545345,249	26.10.2023	Punct transect
255	324422,246	545340,272	26.10.2023	Punct transect
256	324078,286	545403,189	26.10.2023	Punct transect
257	323930,131	545215,830	26.10.2023	Punct transect
258	323946,446	545127,881	26.10.2023	Punct transect
259	326543,989	542608,259	26.10.2023	Punct transect
260	326513,743	543012,168	26.10.2023	Punct transect
261	326326,388	542939,756	26.10.2023	Punct transect
262	326192,532	542862,429	26.10.2023	Punct transect
263	326127,488	542864,280	26.10.2023	Punct transect
264	326068,926	542728,225	26.10.2023	Punct transect
265	326274,734	542655,982	26.10.2023	Punct transect
266	331810,270	540574,392	26.10.2023	Punct transect
267	331800,138	540622,297	26.10.2023	Punct transect
268	331661,566	540711,991	26.10.2023	Punct transect
269	331515,379	540737,740	26.10.2023	Punct transect
270	331474,852	540751,054	26.10.2023	Punct transect
271	326666,291	543275,144	26.10.2023	Punct transect
272	326604,252	543236,208	26.10.2023	Punct transect
273	330837,213	540645,559	26.10.2023	Punct transect
274	330681,966	540723,771	26.10.2023	Punct transect
275	330464,167	540696,179	26.10.2023	Punct transect
276	330317,504	540736,718	26.10.2023	Punct transect
277	330062,810	540635,231	26.10.2023	Punct transect
278	329943,699	540650,846	26.10.2023	Punct transect
279	329950,227	540509,556	26.10.2023	Punct transect
280	331056,310	540750,686	26.10.2023	Punct transect
281	331299,984	540794,361	26.10.2023	Punct transect
282	331186,185	540778,438	26.10.2023	Punct transect
283	330979,291	540912,575	26.10.2023	Punct transect
284	330905,686	540878,777	26.10.2023	Punct transect

Nr. Obs	X	Y	Data	Cod
285	323404,969	543900,589	26.10.2023	Punct transect
286	323364,037	543898,127	26.10.2023	Punct transect
287	323289,736	543962,697	26.10.2023	Punct transect
288	323320,549	544023,710	26.10.2023	Punct transect
289	323279,695	544190,735	26.10.2023	Punct transect
290	323340,858	544243,045	26.10.2023	Punct transect
291	323388,698	544331,204	26.10.2023	Punct transect
292	323358,184	544369,370	26.10.2023	Punct transect
293	323336,476	544399,696	26.10.2023	Punct transect
294	323404,196	544412,774	26.10.2023	Punct transect
295	323498,511	544423,878	26.10.2023	Punct transect
296	323497,055	544387,068	26.10.2023	Punct transect
297	327488,489	547537,630	26.10.2023	Punct transect
298	326809,297	547845,618	26.10.2023	Punct transect
299	326638,866	548201,822	26.10.2023	Punct transect
300	326706,633	547867,013	26.10.2023	Punct transect
301	326801,876	547803,577	26.10.2023	Punct transect
302	327234,636	545485,046	26.10.2023	Punct transect
303	327189,417	545442,802	26.10.2023	Punct transect
304	327321,722	545409,372	26.10.2023	Punct transect
305	326804,546	545206,873	26.10.2023	Punct transect
306	326813,230	545339,294	26.10.2023	Punct transect
307	326856,739	545493,148	26.10.2023	Punct transect
308	326892,070	545557,521	26.10.2023	Punct transect
309	326924,171	545571,261	26.10.2023	Punct transect
310	326991,133	545669,555	26.10.2023	Punct transect
311	327656,222	545356,351	26.10.2023	Punct transect
312	324609,775	545926,618	26.10.2023	Punct transect
313	325092,492	545829,505	26.10.2023	Punct transect
314	325085,527	545595,107	26.10.2023	Punct transect
315	325173,220	545533,789	26.10.2023	Punct transect
316	324294,629	544161,183	26.10.2023	Punct transect
317	324463,462	544221,994	26.10.2023	Punct transect
318	324606,801	544241,836	26.10.2023	Punct transect
319	323572,554	544367,146	26.10.2023	Punct transect
320	323683,118	544215,747	26.10.2023	Punct transect
321	323867,262	544162,350	26.10.2023	Punct transect
322	323959,147	545094,001	26.10.2023	Punct transect
323	323958,973	545094,182	26.10.2023	Punct transect
324	323811,092	545381,100	26.10.2023	Punct transect
325	323856,836	545501,750	26.10.2023	Punct transect
326	323850,350	545598,002	26.10.2023	Punct transect
327	323857,769	545739,386	26.10.2023	Punct transect
328	322959,606	545300,680	26.10.2023	Punct transect
329	324267,813	545767,507	26.10.2023	Punct transect
330	324162,675	545867,041	26.10.2023	Punct transect
331	324014,460	545939,252	26.10.2023	Punct transect
332	324268,620	545348,314	26.10.2023	Punct transect
333	325139,330	545751,670	26.10.2023	Punct transect
334	325107,959	545708,764	26.10.2023	Punct transect

Nr. Obs	X	Y	Data	Cod
335	324597,263	546077,648	26.10.2023	Punct transect
336	324543,657	545931,161	26.10.2023	Punct transect
337	324543,156	545931,127	26.10.2023	Punct transect
338	324446,285	545908,161	26.10.2023	Punct transect
339	324409,181	545907,212	26.10.2023	Punct transect
340	326563,192	545028,456	26.10.2023	Punct transect
341	326710,469	545023,302	26.10.2023	Punct transect
342	326741,719	545043,500	26.10.2023	Punct transect
343	326923,730	545388,539	26.10.2023	Punct transect
344	326885,313	545300,491	26.10.2023	Punct transect
345	326891,727	545255,050	26.10.2023	Punct transect
346	326758,219	545565,909	26.10.2023	Punct transect
347	326668,124	545291,379	26.10.2023	Punct transect
348	326725,383	545213,634	26.10.2023	Punct transect
349	326703,032	545141,978	26.10.2023	Punct transect
350	326621,282	545114,801	26.10.2023	Punct transect
351	324057,778	546820,339	26.10.2023	Punct transect
352	324094,461	546973,830	26.10.2023	Punct transect
353	324094,352	546973,948	26.10.2023	Punct transect
354	324066,149	547011,007	26.10.2023	Punct transect
355	326875,053	545663,731	26.10.2023	Punct transect
356	322937,946	545247,625	26.10.2023	Punct transect
357	322938,998	545216,025	26.10.2023	Punct transect
358	323012,817	545106,480	26.10.2023	Punct transect
359	323949,918	546020,028	26.10.2023	Punct transect
360	323536,322	546405,196	26.10.2023	Punct transect
361	323537,264	546404,417	26.10.2023	Punct transect
362	324025,306	546587,826	26.10.2023	Punct transect
363	324032,707	546638,363	26.10.2023	Punct transect
364	324032,153	546637,802	26.10.2023	Punct transect
365	327076,797	545654,924	26.10.2023	Punct transect
366	327112,122	545681,435	26.10.2023	Punct transect
367	327151,944	545639,949	26.10.2023	Punct transect
368	324564,055	545207,741	26.10.2023	Punct transect
369	324611,668	545269,228	26.10.2023	Punct transect
370	324676,757	545330,326	26.10.2023	Punct transect
371	324680,874	545321,357	26.10.2023	Punct transect
372	324844,110	545275,563	26.10.2023	Punct transect
373	324890,261	545375,879	26.10.2023	Punct transect
374	324901,273	545413,693	26.10.2023	Punct transect
375	324899,900	545429,878	26.10.2023	Punct transect
376	324979,531	545446,971	26.10.2023	Punct transect
377	325381,862	545659,590	26.10.2023	Punct transect
378	324744,776	544554,354	26.10.2023	Punct transect
379	324820,155	545088,092	26.10.2023	Punct transect
380	324781,729	545094,716	26.10.2023	Punct transect
381	324693,695	545179,256	26.10.2023	Punct transect
382	324555,988	543226,685	26.10.2023	Punct transect
383	324273,397	543063,606	26.10.2023	Punct transect
384	324478,897	543004,561	26.10.2023	Punct transect

Nr. Obs	X	Y	Data	Cod
385	324539,047	542975,813	26.10.2023	Punct transect
386	324696,841	542917,283	26.10.2023	Punct transect
387	324815,084	543131,472	26.10.2023	Punct transect
388	324804,096	543347,954	26.10.2023	Punct transect
389	325036,786	543934,810	26.10.2023	Punct transect
390	326331,086	544508,832	26.10.2023	Punct transect
391	326235,157	544654,902	26.10.2023	Punct transect
392	326315,592	544760,383	26.10.2023	Punct transect
393	326497,031	544786,147	26.10.2023	Punct transect
394	326464,323	544853,894	26.10.2023	Punct transect
395	324528,320	543466,161	26.10.2023	Punct transect
396	329211,997	543022,794	26.10.2023	Punct transect
397	330129,655	543917,222	26.10.2023	Punct transect
398	329441,624	543662,365	26.10.2023	Punct transect
399	329390,810	543581,548	26.10.2023	Punct transect
400	329295,565	543448,974	26.10.2023	Punct transect

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

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudin e identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/parțial)
ROSCI0324 Munții Bihor	4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	Prezența habitatului în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezență habitat	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața propusă planului.	Da
ROSCI0324 Munții Bihor	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Prezența habitatului în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezență habitat	- Habitatul s-a identificat pe suprafața propusă planului, în ua-urile: 048 C, 53, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 76 B	Da
ROSCI0324 Munții Bihor	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Prezența habitatului în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezență habitat	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	Da
ROSCI0324 Munții Bihor	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Prezența habitatului în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezență habitat	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudin e identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/parțial)
.ROSCI03 24 Munții Bihor	91V0	Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	Prezența habitatului în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezență habitat	Habitatul s-a identificat pe suprafața propusă planului, în u.a.-urile 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 85, 86 A, 87 A, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 171, 173 B	Da
ROSCI032 4 Munții Bihor	9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Picetea)	Prezența habitatului în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezență habitat	Habitatul s-a identificat pe suprafața propusă planului, în ua.urile: 77 D, 81 E, 82 A, 84 E, 86 B, 87 B, 170 B, 172, 173 A, 173 C	Da
ROSCI032 4 Munții Bihor	1087*	Rosalia alpina (Croitorul fagului)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezență speciei	Specia s-a observat pe suprafața supusă planului, în ua.urile: 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 B, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 A, 82 B, 82 C, 87 A, 87 B, 169 A, 169 B, 169 C, 171, 172, 173 A, 173 B dar prezența este posibilă și în alte ua.-uri. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324 (1611,7 ha).	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Incertitudin e identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/parțial)
ROSCI032 4 Munții Bihor	4014	Carabus variolosus	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a observat pe suprafața supusă planului, în ua.urile: 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 B, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 A, 82 B, 82 C, 87 A, 87 B, 169 A, 169 B, 169 C, 171, 172, 173 A, 173 B dar prezența este posibilă și în alte ua.-uri. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324 (1611,7 ha).	Da
ROSCI032 4 Munții Bihor	4008	Triturus vulgaris ampelensis (Triton transilvănean)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a observat pe suprafața supusă planului, în ua.urile: 45 A, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 50 A, 51 A, 52 D, 57 B, 60 A, 66 A, 66 B, 79, 84 A, 84 B, 85, 87 A, 87 B, 87 C, 136 A, 136 B, 169 A, 173 A, 173 B, 173 C) dar prezența este posibilă și în alte ua.-uri. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim (ex. în zona cursurilor de apă sau a drumurilor forestiere), din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324	Da
ROSCI032 4 Munții Bihor	1193	Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a observat pe suprafața supusă planului, în ua.urile: 45 A, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 C, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 51 A, 52 A, 52 B, 52 C, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 58 A 58 B, 59 C, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 62 A, 62 B, 65 A, 65 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 68, 69 A, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 81 A, 85, 87 A, 87 B, 136 A, 136 B, 169 A 169 B, 171, 172, 173, dar prezența este posibilă și în alte ua.-uri. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim (ex. în zona cursurilor de apă sau a drumurilor forestiere), din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSCI0324	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Avram Iancu

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Incertitudin e identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/parțial)
ROSCI032 4 Munții Bihor	1352*	Canis lupus (lup)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C	Da
ROSCI032 4 Munții Bihor	1361	Lynx lynx (Râs)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C	Da
ROSCI032 4 Munții Bihor	1354*	Ursus arctos (Urs)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C	Da

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Având în vedere faptul că situl cu care se suprapune planul nu are plan de management aprobat, analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSCI0324 Munții Bihor este bazată pe datele din formularele standard și din obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0324 și este prezentată în tabelul următor:

Cod și nume ANPIC	Specii afectate	Habitat afectate	Parametrii țintă afectați	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI0324 Munții Bihor	1087, 4014, 4008, 1193, 1352, 1354, 1361.	9110, 91V0, 9410.	- Volum lemn mort - Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani - Compoziția strat arbustiv (specii edificatoare) - Stratul ierbos și subarbustiv (specii caracteristice) - Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos - Înălțimea vegetației - Mărimea populației - Suprafața habitatului - Distribuția speciei - Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă - Habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere - Densitatea populației de pradă - Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	B Silvicultura	M	Amenajamentele silvice	-

Cod și nume ANPIC	Specii afectate	Habitat afectate	Parametrii țintă afectați	Presiune/ amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0324 Munții Bihor	1087, 4014, 4008, 1193, 1352, 1354, 1361	9110, 91V0, 9410.	- Înălțimea vegetației - Stratul ierbos și subarbustiv (specii caracteristice) - Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos - Mărimea populației - Suprafața habitatului - Distribuția speciei - Densitatea populației de pradă	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	L	PP ce vizează construirea de poteci, trasee, trasee pt. Ciclism	-
ROSCI0324 Munții Bihor	1087, 4014, 4008, 1193, 1352, 1354, 1361	9110, 91V0, 9410.	- Suprafața habitatului - Distribuția speciei - Densitatea populației de pradă - Mărimea populației - Înălțimea vegetației - Stratul ierbos și subarbustiv (specii caracteristice) - Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos - Habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	D01.02 Drumuri, autostrăzi	M	PP ce vizează construirea de drumuri, autostrăzi (inclusiv poduri, viaducte, tunele, conducte)	-
ROSCI0324 Munții Bihor	1087, 4014, 4008, 1193, 1352, 1354, 1361	9110, 91V0, 9410.	- Distribuția speciei - Densitatea populației de pradă - Înălțimea vegetației - Stratul ierbos și subarbustiv (specii caracteristice) - Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos - Mărimea populației - Suprafața habitatului	D05 Îmbunătățire a accesului în zonă	M	PP ce vizează construirea de noi căi de acces, poteci, trasee, trasee pt. ciclism	-
ROSCI0324 Munții Bihor	1087, 4014, 4008, 1193,	-	- Mărimea populației - Distribuția speciei - Densitatea populației de pradă	F03.01 Vânătoare	M	Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice Vânătoare cu arma Braconaj	

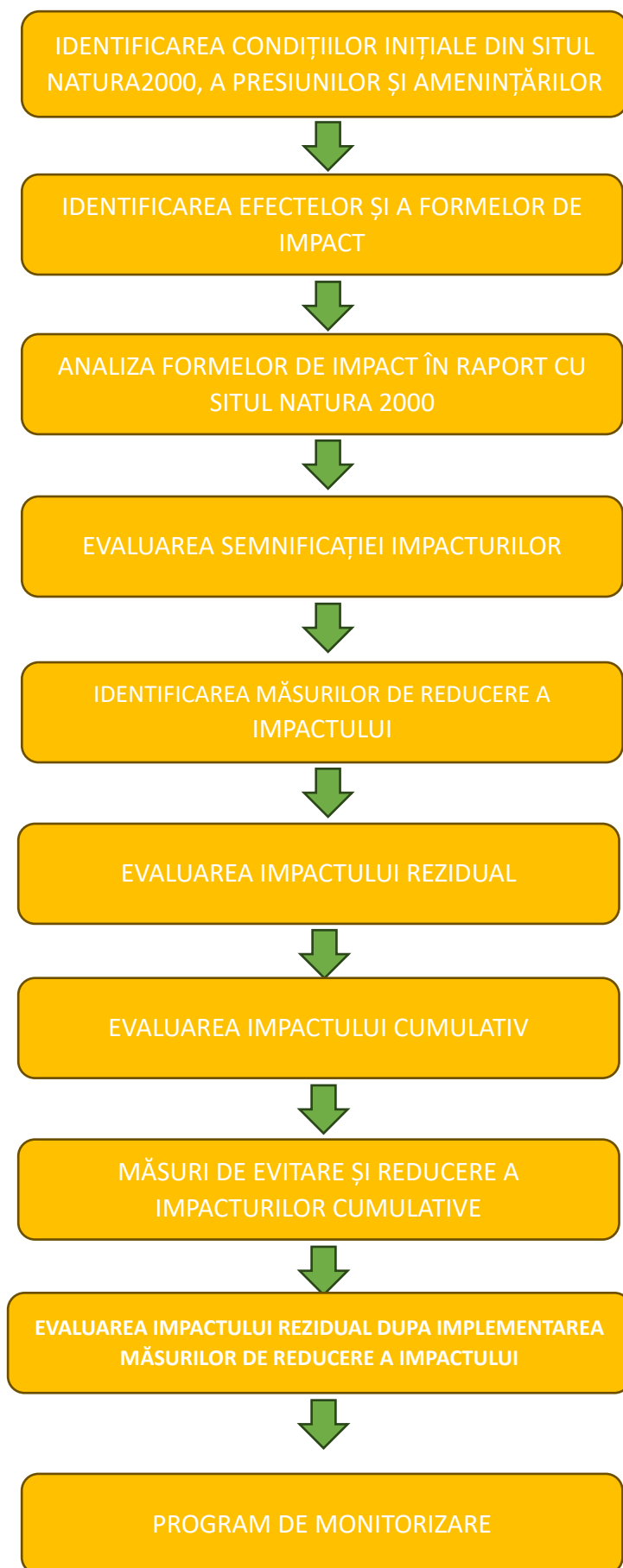
Cod și nume ANPIC	Specii afectate	Habitat afectate	Parametrii țintă afectați	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	1352, 1354, 1361						
ROSCI0324 Munții Bihor	1087, 4014, 4008, 1193, 1352, 1354, 1361	-	- Mărimea populației - Distribuția speciei - Densitatea populației de pradă - Suprafața habitatului	F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	M	Braconaj Luare/prelevare de plante terestre, insecte, specii în general Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice Vânătoare cu arma Acvacultura de apă dulce Piscicultură intensivă, intensificată Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	-
ROSCI0324 Munții Bihor	1087, 4014, 4008, 1193, 1352, 1354, 1361	9110, 91V0, 9410.	- Înălțimea vegetației - Stratul ierbos și subarbustiv (specii caracteristice) - Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos - Mărimea populației - Suprafața habitatului - Distribuția speciei - Densitatea populației de pradă	G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	L	Turismul, alte PP ce vizează mersul pe jos sau activități cu vehicule non-motorizate	-
ROSCI0324 Munții Bihor	1087, 4014, 4008, 1193, 1352, 1354, 1361	9110, 91V0, 9410.	- Înălțimea vegetației - Stratul ierbos și subarbustiv (specii caracteristice) - Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos - Mărimea populației - Suprafața habitatului - Distribuția speciei - Densitatea populației de pradă	G01.03 Vehicule cu motor	M	Toate PP ce impun utilizarea vehiculelor cu motor	-
ROSCI0324 Munții Bihor	1087, 4014, 4008, 1193, 1352, 1354, 1361	9110, 91V0, 9410.	- Mărimea populației - Distribuția speciei - Densitatea populației de pradă	K03.06 Antagonism cu animale domestice	M	Turism, alte PP ce implică activități cu animale domestice	-

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Situl Natura 2000 **ROSCI0324 Munții Bihor** nu are Plan de management aprobat, astfel evaluarea impacturilor asupra acestei arii naturale protejate s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare a sitului, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin *Nota nr. 8914/BT/28.03.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSCI0324 – Munții Bihor*.

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

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



E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabil, aplicabil după caz:

1. *Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*

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

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

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

3. *Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);*

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

4. *Durata sau persistența fragmentării;*

Nu este cazul, nefiind generată fragmentare.

5. *Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*

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

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

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

amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. *Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.*
Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau a habitatelor specifice acestora.

8. *Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.*

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

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată.

Astfel s-au avut în vedere studii similare și planuri de management aprobate, conform cărora a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	< 3%
Impact semnificativ	> 5%

Pentru a stabili nivelul impactului, suprafețele de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei din aria naturală protejată ROSCI0324 Munții Bihor.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I CONOP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificări impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>) 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (Croitorul fagului) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 – <i>Lynx lynx</i> (Râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs)	Suprafață habitat	307,5	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>) 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (Croitorul fagului) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 – <i>Lynx lynx</i> (Râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs)	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I CONOP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificări impact	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Picetea</i>) 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (Croitorul fagului) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (Croitorul fagului) 4014 – <i>Carabus variolosus</i> (Carabul amfibiu) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 – <i>Lynx lynx</i> (Râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs)	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de îngrijire a arboretelor (curățiri, degajări, rărituri, igienă)	Eliminarea vegetației	-Perturbare habitat/habitat favorabil speciei de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Picetea</i>) 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (Croitorul fagului) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 – <i>Lynx lynx</i> (Râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs)	Suprafață habitat	1245,8	Calculul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I CONOP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
	Dispersia poluanților	-Perturbare habitat/habitat favorabil speciei de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>) 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (<i>Croitorul fagului</i>) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (<i>Triton comun transilvănean</i>) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>) 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (<i>Croitorul fagului</i>) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (<i>Triton comun transilvănean</i>) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de conservare	Eliminarea vegetației	-Perturbare habitat/habitat favorabil speciei de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>) 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (<i>Croitorul fagului</i>) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (<i>Triton comun transilvănean</i>) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă	-	158,3	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I CONOP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificări impact	Mod de cuantificare
	Dispersia poluanților	-Perturbare habitat/ habitat favorabil speciei de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Picetea</i>) 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (Croitorul fagului) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă		-	
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Picetea</i>) 1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (Croitorul fagului) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă		-	

E.2.Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune, respectiv doar a sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 2- Semnificația impactului**, atașată prezentului studiu.

F. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria protejată ROSCI0324 Munții Bihor, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

Reglementarea activităților de colectare a fructelor de pădure și ciupercilor; impunerea unor restricții sezoniere, acolo unde este cazul. Această activitate este aplicabilă în cazul speciei *Ursus arctos* (urs) și este necesară și pentru prevenirea / limitarea conflictelor.

Tabelul f.1. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E, R	1087* <i>Rosalia alpina</i> 4014 <i>Carabus variolosus</i> 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1352* <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1354 <i>Ursus arctos</i>	Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	P, E, R	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354 Ursus arctos 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>)	Suprafata habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat	P, E, R	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis	Habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.	P, E, R	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354 Ursus arctos 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>)	Suprafata habitat, Marime populație, Distribuția populației, Habitat naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus ampelensis 4014 Carabus variolosus	Suprafata habitat, Marime populație, Distribuția populației, Habitat naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	P, E, R	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus ampelensis 4014 Carabus variolosus	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Habitat natural terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	P, E, R	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus ampelensis 4014 Carabus variolosus	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Habitat natural terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	P, E, R	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354 Ursus arctos 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>)	Suprafata habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	P, E, R	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354 Ursus arctos 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>)	Suprafața habitat	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m ³ / hectar volum lemn mort.	P, E, R	1087* Rosalia alpina 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>)	Volum lemn mort, Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni /de biodiversitate/ ha.	P,E,R	1087* Rosalia alpina 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>)	Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de arproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.	P,E,R	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis	Densitatea habitatului de reproducere. Habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	P, E, R	1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	P, E, R	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354 Ursus arctos	Distribuția speciei Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P, E, R	4361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>)	Distribuția speciei Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	P, E, R	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354 Ursus arctos 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>)	Suprafață habitat Distribuția speciei Densitatea populației de pradă	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.	P, E, R	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354 Ursus arctos 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 – Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vacinio-Picetea</i>)	Suprafața habitat, Compoziția stratului ierbos, Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, Distribuția speciei Densitatea populației de pradă	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	P, E, R	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354 Ursus arctos	Suprafața habitat Distribuția speciei Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice

F.1. Măsurile de protecție a fondului forestier

Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsurile optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsurile de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 54% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii de rășinoase.

În continuare sunt prezentate suprafețele unde se regăsesc doborâturi de vânt și măsurile de gospodărire propuse:

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Doborâturi	izolate	8 9 10 11 A 11 B 11 C 14 15 B 16 A 16 B 17 B 28 29 30 B 33 A 33 B 34 A 37 B 38 B 40 41 A 41 C 41 E 41 F 42 B 42 D 43 B 43 C 45 B 46 A 46 B 47 D 48 A 48 B 50 C 51 A 52 B 52 C 55 56 58 A 59 B 59 D 59 E 60 A 60 B 60 D 61 B 68 70 A 72 B 73 D 74 B 75 B 76 B 78 A 78 C 79 80 81 B 82 E 83 B 83 C 84 C 86 B 87 B 87 C 135 D 136 C 137 B 138 E 139 B 141 D 141 F 144 B 169 B 170 A 170 B 171 172 TOTAL V1: 80 UA 1047.7 HA
	dest. de frecv.	49 B 59 A 138 F 139 D 143 B 173 B
		TOTAL V2: 6 UA 26.9 HA
		TOTAL V: 86 UA 1074.6 HA

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața		Măsuri de gospodărire (ha)						
		ha	%	Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Doborâturi de vânt	izolate	1047.7	97	277.4	122.0	512.9	2.1	9.4	123.9	-
	destul de frecv	26.9	3	5.7	21.2	-	-	-	-	-
TOTAL		1074.6	100	283,1	143,2	512,9	2,1	9,4	123,9	-

În tabelele următoare sunt prezentate suprafețele unde s-au semnalat rupturi datorate zapezii și măsurile de gospodărire propuse:

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Rupturi	izolate	10 41 B 42 C 44 A 44 B 46 B 52 A 52 D 53 58 B 59 A 61 A 69 A 70 A 76 C 135 E 136 B 137 B 138 D 138 E 139 A 140 A 140 B 140 J 141 A 141 D 141 F 143 B 143 E 144 A 144 B 169 B 173 C TOTAL Z1: 33 UA 278.4 HA
	dest. de frecv.	171 TOTAL Z2: 1 UA 49.8 HA
		TOTAL Z: 34 UA 328.2 HA

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața		Măsuri de gospodărire (ha)						
		ha	%	Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	278.4	85	31.9	35.0	166.8	-	-	44.7	-
	destul de frecv	49.8	15	49.8	-	-	-	-	-	-
TOTAL		328,2	100	81,7	35	166.8			44.7	

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt;
- ✓ compoziții – țel apropiate de cele ale tipului natural – fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidșuri);

- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la
- ✓ adversități și folosind scheme mai rare;

în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Un potențial pericol de incendiu există și datorită obiceiului răspândit în ultimii ani de a da foc pentru a arde plantele toxice și arbuștii de pășuni. Se pot executa pentru siguranță, brazde la 10-15 m de lizieră.

Deși debitele pâraielor din zonă sunt mici în timpul verii, rețeaua hidrografică este uniform distribuită pe suprafața unității astfel că s-ar putea amenaja în unele locuri, mici stavile pentru a avea rezervele de apă necesară în cazul unui incendiu. O sursă importantă de apă este chiar lacul de acumulare Sadu situat spre limita vestică a unității.

Este necesară montarea în apropierea căilor de acces a unor panouri avertizoare care să menționeze și amenzile la zi în cazul unor delictе. Muncitorii angajați vor fi instruiți cu normele P.S.I..

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- ✓ întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- ✓ dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- ✓ limitarea circulației în pădure;
- ✓ intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- ✓ efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse. Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- ✓ întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- ✓ dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- ✓ limitarea circulației în pădure;
- ✓ intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- ✓ efectuarea de patrule intense în perioadele și în zonele expuse.

Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- ✓ conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- ✓ diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- ✓ protejarea entomofaunei folositoare;
- ✓ cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.
- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, în special a degajărilor și curățirilor;
- ✓ regenerarea artificială a zonelor afectate de factori destabilizatori cu specii specifice tipului natural de pădure;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor de insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- ✓ menținerea arborilor cu scorburile în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea mușunoaielor de furnici;
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Arboretele afectate de uscare anormală ocupă o suprafață de 811,2 ha reprezentând cca. 31% din arboretele acestei unități de producție fiind de intensitate slabă. Cele mai multe exemplare afectate au vârsta mai mare sau egală cu 100 de ani, cca. 76% din arboretele din fondul productiv fiind exploatabile. Arboretele exploatabile sunt prinse în planul tăierilor de

produse principale iar cele aflate în fond neproductiv sunt prinse în planul tăierilor de conservare. Într-un singur arboret (u.a. 45 A) sunt propuse rărituri.

În continuare sunt prezentate suprafețele unde s-a semnalat fenomenul de uscare și măsurile de gospodărire ale acestora:

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)		Măsuri de gospodărire (ha)						
				Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	805.3	99	128.1	145.0	423.2	-	-	109.0	-
	mijlocie	5.9	1	1.0	4.9	-	-	-	-	-
TOTAL		811,2	100	129,1	149,9	423,2			109,0	

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Uscare	slabă	8 9 11 A 14 15 B 32 A 33 A 36 C 37 B 37 C 38 A 38 B 40 41 B 41 E 42 B 42 C 42 D 42 E 43 B 43 C 44 A 44 B 45 A 46 A 47 D 50 C 55 58 A 59 A 59 B 59 D 59 E 60 A 60 D 61 B 61 C 61 D 62 A 63 A 63 B 64 67 C 68 69 A 73 D 75 B 76 B 76 C 79 80 81 B 82 B 84 C 87 B 87 C 135 D 135 E 137 B 138 D 139 B 140 A 140 B 141 F 143 E 144 C 169 A 169 B 173 A 173 C
		TOTAL U1: 70 UA 805.3 HA
		71 C 138 F
	mijlocie	TOTAL U2: 2 UA 5.9 HA
TOTAL U: 72 UA 811.2 HA		

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- ✓ extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- ✓ menținerea subarboretului;
- ✓ folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

Pe suprafața fondului forestier UP I Avram Iancu s-au identificat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari, în următoarele u.a.-uri:

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Tulpini nesănătoase	10%	35 A 36 C 38 A 61 D 62 A 67 D 82 B 83 B 173 A
		TOTAL T1: 9 UA 96.6 HA
	20%	32 A 41 D 61 C 63 A 66 C 80 142 169 A
		TOTAL T2: 8 UA 45.9 HA
	30%	37 B 49 B
		TOTAL T3: 2 UA 13.4 HA
TOTAL T: 19 UA 155.9 HA		

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	142.5	25.4	39.3	31.5	0.5	-	45.8	-
	0,3/S-0,5/S	13.4	-	5.7	-	-	-	7.7	-
Total		155,9	25,4	45	31,5	0,5		53,5	

Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene. Totuși, pe suprafața studiată s-au semnalat alunecări pe 1,7ha, astfel:

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Alunecare	slabă	144 A
		TOTAL A1: 1 UA 1.3 HA
	mijlocie	144 C
		TOTAL A2: 1 UA 0.4 HA
TOTAL A: 2 UA 1.7 HA		

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

F.2. Măsuri de protecție a speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0324 Munții Bihor

F.2.1. Măsuri de protecție pentru habitate

M1: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).

M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.

M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.

M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.

M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.

M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m³ / hectar volum lemn mort.

M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni / ha.

M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.

M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.

M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.

M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.

M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.

F.2.1. Măsuri de protecție pentru specii

F.2.1.1. Măsuri de protecție pentru speciile de mamifere

M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.

M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.

M8: Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.

M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.

M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m³ / hectar volum lemn mort.

M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni /de biodiversitate/ ha.

M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri.

În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.

M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).

M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.

M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.

M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.

M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.

F.2.1.2. Măsuri de protecție pentru speciile de nevertebrate

M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.

M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).

M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat (pentru speciile *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*).

M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.

M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.

M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).

M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.

M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.

M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.

M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m³ / hectar volum lemn mort.

M11: Menținerea unui număr de minim 5 arbori colonizați/bătrâni / ha.

M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.

M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).

M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.

M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.

M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.

F.2.1.3. Măsurile de protecție pentru speciile de amfibieni

M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.

M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).

M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat **M4:** Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.

M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. **M6:** Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.

M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.

M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).

M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.

M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.

M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.

M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.

M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).

M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.

M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.

M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, precum și verificarea îndeplinirii criteriilor SMART (sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante și încadrate în timp), considerăm că îndeplinesc criteriul eficacității pentru PP, respectiv:

- Măsurile sunt specifice fiecărei specii sau habitate prezente în PP.
- Poate fi utilă și restul speciilor/ habitatelor, inclusiv celor nevizate de ANPIC.
- Măsurile au fost elaborate pe baza parametrilor obiectivelor de conservare.
- Impactul este nesemnificativ, iar prin aplicarea măsurilor, acesta se va reduce și mai mult, rămânând nesemnificativ.
- Acestea sunt definite acolo unde este cazul (zona tampon de-a lungul cursurilor de apă, nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, etc.)
- Întrucât impactul inițial a fost cuantificat ca nesemnificativ, iar în urma măsurilor acesta se va reduce, rămânând nesemnificativ, contribuția la reducerea impactului va putea fi cuantificată în special prin monitorizarea respectării măsurilor ce vizează parametrii cuantificabili (ex. nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, zona tampon de-a lungul cursurilor de apă, etc.)
- Unitatea de măsură definită este în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare.
- Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator sau a mai multora, dacă este cazul, ce pot fi monitorizați pe durata aplicării măsurilor.
- Realizarea/implementarea măsurilor a mai fost efectuată în trecut în cazul altor PP similare.
- Aplicarea și funcționarea acestor măsuri s-a mai efectuat în trecut în cazul altor PP similare.
- Măsurile pot fi realizate fără costuri disproporționate.
- La momentul actual, pentru impactul identificat, măsura este cunoscută ca fiind una dintre cele mai bune.
- Măsurile conduc la un impact rezidual nesemnificativ.

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

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	Măsurile sunt specifice fiecărei specii sau habitate prezente în PP.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	Da	Poate fi utilă și restul speciilor/ habitatelor, inclusiv celor nevizate de ANPIC.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	Da	Măsurile au fost elaborate pe baza parametrilor obiectivelor de conservare
	Se adresează unui impact semnificativ identificat în proiect?	Nu	Impactul este nesemnificativ, iar prin aplicarea măsurilor, acesta se va reduce și mai mult, rămânând nesemnificativ.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurilor (înălțime, lungime, lățime etc)	Da	Acestea sunt definite acolo unde este cazul (zona tampon de-a lungul cursurilor de apă, nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, etc.)

Atribut	Întrebare cheie	Da/Nu	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	Da	Întrucât impactul inițial a fost cuantificat ca nesemnificativ, iar în urma măsurilor acesta se va reduce, rămânând nesemnificativ, contribuția la reducerea impactului va putea fi cuantificată în special prin monitorizarea respectării măsurilor ce vizează parametrii cuantificabili (ex. nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, zona tampon de-a lungul cursurilor de apă, etc.)
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	Da	Unitatea de măsură definită este în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	Da	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator sau a mai multora, dacă este cazul, ce pot fi monitorizați pe durata aplicării măsurilor.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	Da	Realizarea/implementarea măsurilor a mai fost efectuată în trecut în cazul altor PP similare.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	Da	Aplicarea și funcționarea acestor măsuri s-a mai efectuat în trecut în cazul altor PP similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	Da	Măsurile pot fi realizate fără costuri disproporționate.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	Da	La momentul actual, pentru impactul identificat, măsura este cunoscută ca fiind una dintre cele mai bune.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	Da	Măsurile conduc la un impact rezidual nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează/implementează?	Da	Conform calendarului de implementare al măsurilor.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	Da	Conform calendarului de implementare al măsurilor.

Speciile de interes comunitar prezente pe unitățile amenajistice unde sunt propuse lucrări silvice, precum și măsurile de conservare a biodiversității pentru fiecare u.a. sunt prezentate în tabelul de mai jos:

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
032 A	6,0	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
033 A	33,8	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
043 A	34,8	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
044 A	20,5	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
044 C	9	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
045 A	37,2	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
045 B	0,5	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
045 C	0,9	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
046 A	51,5	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
046 B	1,8	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
047 A	32,2	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
047 B	21,6	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
047 C	8,2	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
047 D	3,6	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
048 A	36,2	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
048 B	6,3	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
048 C	4,9	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
049 A	43,2	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
049 B	5,7	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
050 A	32,1	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
050 B	14,5	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
050 C	1,5	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
051 A	42,5	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
051 B	6,9	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
052 A	1,5	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
052 B	9,7	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
052 C	19,2	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
052 D	1,6	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
053	11,8	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
054	26,4	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
055	43,6	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
056	54,2	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
057 A	1,7	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
057 B	10	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
057 C	33,8	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
058 A	2,7	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
058 B	34,1	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
059 A	1,8	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
059 B	16,3	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
059 C	7,5	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
059 D	0,6	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
059 E	0,5	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
059 F	0,4	impaduriri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
059 G	1,5	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
060 A	17,4	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
060 B	1,7	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
060 C	9,3	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
060 D	4,9	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
061 A	1,8	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
061 B	10,1	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
061 C	15,1	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
061 D	10,6	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
061 E	3	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
062 A	31,5	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
062 B	2,1	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
062 C	3,3	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
063 A	11,1	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
063 B	17,5	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
064	43,4	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
065 A	24,5	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
065 B	0,9	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
066 A	14,9	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
066 B	2,1	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
066 C	0,5	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
067 A	6,1	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
067 B	16,6	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
067 C	3,2	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
067 D	3,2	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
067 E	0,6	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
068	46,6	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
069 A	16,9	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
069 B	1,7	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
069 C	1,3	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
070 A	36,9	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
070 B	0,9	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
071 A	7	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
071 B	7,9	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
071 C	4,9	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
071 D	6,9	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
072 A	19,6	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
072 B	0,9	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
073 A	1,5	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
073 B	16,8	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
073 C	6,3	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
073 D	2,7	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
074 A	13,3	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
074 B	3,6	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
074 C	1	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
075 A	27,1	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
075 B	4,2	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
076 A	10,1	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
076 B	6,7	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
076 C	1,7	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
077 A	1,2	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
077 B	25,9	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
077 C	2,9	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
077 D	0,3	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
078 A	15,3	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
078 B	16,2	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
078 C	7,3	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
079	20,3	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
080	0,7	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
081 A	16,4	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
081 B	5	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
081 C	2,1	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
081 D	5	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
081 E	2,5	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
082 A	8	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
082 B	9,4	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
082 C	4,4	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
082 D	4,6	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
082 E	2	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
083 A	12,3	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
083 B	3,9	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
083 C	5,9	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
084 A	18,2	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
084 B	9,9	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
084 C	5,4	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
084 D	3,1	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
084 E	0,3	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
085	22,1	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
086 A	9,5	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
086 B	17	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
087 A	29,5	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
087 B	3,6	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
087 C	5,1	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

UA	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii posibil afectate	Măsuri de conservare
169 A	0,6	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
169 B	25,9	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
169 C	3	curatiri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
169 D	3,1	conservare	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
170 A	54,9	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
170 B	9,4	degajari	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
171	49,8	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
172	6,2	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
173 A	19,3	igiena	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
173 B	2,9	progresive	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2
173 C	5,4	rarituri	1087* Rosalia alpina, 4008 Triturus vulgaris ampelensis, 1193 Bombina variegata, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos	Conform anexa 2

G. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR

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

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (Croitorul fagului) 4014 – <i>Carabus variolosus</i> (Carabul amfibiu) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 – <i>Lynx lynx</i> (Râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs)	Marime populație, Densitate populație, Distribuția speciei în aria protejată	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion 9410 – Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vacinio-Picetea) 1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris amepelensis 1352* Canis lupus (Lup) 1361 Lynx lynx (Râs) 1354* Ursus arctos (Urs)	Marime populație, Densitate populație de pradă	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat pentru specia Bombina variegata.	1193 Bombina variegata 1166 Triturus vulgaris amplenis	Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m latime paralela cu structuri liniare de dispersie (campuri neasfaltate si drumuri forestiere)	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.	4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Picetea)	Suprafața habitat Acoperire de habitate naturale terestre în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis	Suprafața habitat Acoperire de habitate naturale terestre în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis	Suprafața habitat Acoperire de habitate naturale terestre în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	1193 Bombina variegata 1166 Triturus vulgaris ampelensis	Suprafața habitat Acoperire de habitate naturale terestre în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelenis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lup (Lup) 1361 Lynx lynx (Râs) 1354* Ursus arctos (Urs)	Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triterurus vulgaris 1193 Bombina variegata 1352* Canis lup (Lup) 1361 Lynx lynx (Râs) 1354* Ursus arctos (Urs)	Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m ³ / hectar volum lemn mort.	1087* Rosalia alpina	Volum lemn mort	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni / ha.	4014 Carabus variolosus	Număr de arbori colonizați Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adekvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis	Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bărloguri. În cazul identificării de bărloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus	Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 4014 Carbus variolosus	Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1193 Bombina variegata 1166 Triturus vulgaris ampelensis	Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1193 Bombina variegata 1166 Triturus vulgaris ampelensis 4014 Carabus variolosus	Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.	1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1193 Bombina variegata 1166 Triturus vulgaris ampelensis 4014 Carabus variolosus	Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1193 Bombina variegata 1166 Triturus vulgaris ampelensis 4014 Carabus variolosus	Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Măsurile propuse pentru prevenirea și evitarea impacturilor se vor realiza conform următorului program de monitorizare:

Tabelul h.1 – Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizărilor	Durata monitorizărilor	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
ROSCI0324 Munții Bihor	1087* - <i>Rosalia Alpina</i> (Croitorul fagului) 4014 – <i>Carabus variolosus</i> (Carabul amfibiu) 4008 – <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 – <i>Lynx lynx</i> (Râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs)	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C	Mărime populație	Nr. indivizi	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
ROSCI0324 Munții Bihor	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion 9410 – Păduri acidofile de molid (Picea) din	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbarea	M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A,	Cantitate substanțe chimice	l (kg)	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
	etajul montan până în cel alpin (Vacinio-Picetea) 1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris amepelensis 1352* Canis lupus (Lup) 1361 Lynx lynx (Râs) 1354* Ursus arctos (Urs)	activității speciilor			59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C							
ROSCI0324 Munții Bihor	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus ampelensis	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat (pentru speciile <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i>)	01-12	u.a. 44 A, 44 C, 45 A, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 59M, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 A, 82 B, 85, 86 A, 86 B, 135 A, 135 B, 135 D, 137 A, 137 B, 138 A, 139 A, 139 B, 139 C, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 141 B, 141 C, 141 D, 143 A, 143 B, 143 C, 144 C,	Lățime zonă tampon	m	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
					144M, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 173 A, 173 B, 173 C							
ROSCI0324 Munții Bihor	1352 Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354 Ursus arctos 1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus 1083 Lucanus Cervus 4014 Carabus variolosus	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C	Suprafețe cu scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol	mp	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
ROSCI0324 Munții Bihor	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus ampelensis	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01-12	u.a. 44 A, 44 C, 45 A, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 59M, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72	Podețe de lemn montate provizoriu	Nr. podețe		10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
					A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 A, 82 B, 85, 86 A, 86 B, 135 A, 135 B, 135 D, 137 A, 137 B, 138 A, 139 A, 139 B, 139 C, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 141 B, 141 C, 141 D, 143 A, 143 B, 143 C, 144 C, 144M, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 173 A, 173 B, 173 C							
ROSCI0324 Munții Bihor	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus ampelensis	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	01-12	u.a. 44 A, 44 C, 45 A, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 59M, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 A, 82 B, 85, 86 A, 86 B, 135 A, 135 B, 135 D, 137 A, 137 B, 138 A, 139 A, 139 B, 139 C, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 141 B, 141 C, 141 D, 143 A, 143 B, 143 C, 144 C, 144M, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 173 A, 173 B, 173 C	Platforme primare în albiile pâraielor	Nr. platforme	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
ROSCI0324	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus	Alterarea habitatelor	M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B,	Praguri/Barajele	Nr.	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizărilor	Durata monitorizărilor	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
Munții Bihor	ampelensis	or favorabile speciilor, Perturbar ea activității speciilor	(materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.		46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C							titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
ROSCI0324 Munții Bihor	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelenis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lup (Lup) 1361 Lynx lynx (Râs) 1354* Ursus arctos (Urs)	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbar ea activității speciilor	M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78	Umiditate sol	Grad umiditate sol	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
					C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C							
ROSCI0324 Munții Bihor	1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx 1354* Ursus arctos	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbar ea activității speciilor	M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C	Compoziția de regenerare	% specii	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
ROSCI0324 Munții Bihor	1087* Rosalia alpina	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbar ea activității speciilor	M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m ³ / hectar volum lemn mort.	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A,	Volum lemn mort	m ³ / hectar	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizărilor	Durata monitorizărilor	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
					61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C							
ROSCI0324 Munții Bihor	4014 Carabus variolosus	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni / ha	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C	Număr de arbori colonizați /bătrâni	nr. arbori /ha	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
ROSCI0324 Munții Bihor	1193 Bombina variegata 1166 Triturus cristatus ampelensis	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de arroximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.	01-12	u.a. 44 A, 44 C, 45 A, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 59M, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 A, 82 B, 85, 86 A, 86 B, 135 A, 135 B, 135 D, 137 A, 137 B, 138 A, 139 A, 139 B, 139 C, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 141 B, 141 C, 141 D, 143 A, 143 B, 143 C, 144 C, 144M, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 173 A, 173 B, 173 C	nr. zone tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de arroximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.	Nr zone tampon / m	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
ROSCI0324 Munții Bihor	1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B,	Bârloguri; Distanța în jurul bârlogurilor	Nr. bârloguri/ m	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
			mențină activitățile la un prag minim.		73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C							
ROSCI0324 Munții Bihor	1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1087* Rosalia alpina 4014 Carabus variolosus	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C	Unelte/utilaje cu zgomot redus	Nr. unelte/utilaje	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
ROSCI0324 Munții Bihor	1355 Lutra lutra 1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1193 Bombina variegata	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbarea	M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57	Pubele fără închidere etanș	Nr. pubele	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizărilor	Durata monitorizărilor	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
	1166 Triturus cristatus ampelensis	ea activității speciilor			A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C						ul fondului forestier	
ROSCI0324 Munții Bihor	1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1193 Bombina variegata 1166 Triturus vulgaris ampelensis 4014 Carabus variolosus	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B,	U.a.-uri cu lucrări alăturate de produse principale, conservare sau accidentale executate în ultimele 3 luni	Nr. u.a.-uri	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
					87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C							
ROSCI0324 Munții Bihor	1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1193 Bombina variegata 1166 Triturus vulgaris ampelensis 4014 Carabus variolosus	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M17: Se va refăce terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C	Teren rămas nerefăcut după dezafectarea platformelor	mp	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
ROSCI0324 Munții Bihor	1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1193 Bombina variegata 1166 Triturus vulgaris ampelensis 4014 Carabus variolosus	Alterarea habitatelor or favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	01-12	u.a. 32 A, 33 A, 43 A, 44 A, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 46 A, 46 B, 46A, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 59 G, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 62 A, 62 B, 62 C, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 68, 69 A, 69 B,	Lățime fâșie lizieră	m	anual	10 ani	ridicat	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Forma de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizărilor	Durata monitorizărilor	Grad de eficacitate	Reponsabil monitorizare	Buget
					69 C, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 170 A, 170 B, 171, 172, 173 A, 173 B, 173 C							

I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

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

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
ROSCI0324 Munții Bihor	9110	<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Suprafață habitat	Da	nesemnificativ	M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m ³ / hectar volum lemn mort. M11: Menținerea unui număr de minim 5 arbori colonizati/bătrâni / ha. M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m ² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală. M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.	Nesemnificativ
			Specii de arbori caracteristice	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Compoziția stratului ierbos(specii caracteristice)	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Abundență specii alohtone(invazive și potențial invazive)	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Volum lemn	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
						M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	
ROSCI0324 Munții Bihor	91V0	<i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	Suprafață habitat	Da	nesemnificativ	M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m ³ / hectar volum lemn mort. M11: Menținerea unui număr de minim 5 arbori colonizati/bătrâni / ha. M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m ² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală. M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora. M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	Nesemnificativ
			Specii de arbori caracteristice	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Volum lemn mort	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
ROSCI0324 Munții Bihor	9410	<i>Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (VaccinioPiceetea)</i>	Suprafață habitat	Da	nesemnificativ	M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m ³ / hectar volum lemn mort. M11: Menținerea unui număr de minim 5 arbori colonizati/bătrâni / ha. M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m ² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală. M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora. M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	Nesemnificativ
			Specii de arbori caracteristice	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Volum lemn mort la sol sau pe picior	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
ROSCI0324 Munții Bihor	1087*	<i>Rosalia alpina (croitorul alpin)</i>	Mărime populație	Nu	nesemnificativ	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Nu	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Distribuția speciei	Nu	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în	Nu	nesemnificativ		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
			fond forestier și în afara fondului forestier)			M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat (pentru speciile Bombina variegata și Triturus cristatus).	
			Volum de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	Nu	nesemnificativ	M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului speciei	Nu	nesemnificativ	M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Nesemnificativ
			Distribuția speciei	Nu	nesemnificativ	M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	Nesemnificativ
			Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Nu	nesemnificativ	M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	Nesemnificativ
			Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	Nu	nesemnificativ	M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m3 / hectar volum lemn mort. M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni / ha. M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de arproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală. M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie). M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
						M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	
ROSCI0324 Munții Bihor	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun)	Mărime populație	Da	nesemnificativ	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat M4: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. M6: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă. M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta). M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă. M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală. M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Distribuția speciei	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Densitatea habitatelor de reproducere	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
						M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora. M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	
ROSCI0324 Munții Bihor	1193	<i>Bombina variegata (buhai de balta cu burta galbena)</i>	Mărime populație	Da	nesemnificativ	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Distribuția speciei	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Densitatea habitatelor de reproducere	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Da	nesemnificativ	M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat M4: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. M6: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă. M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta). M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă. M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
						M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală. M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie). M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora. M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	
ROSCI0324 Munții Bihor	1352*	<i>Canis lupus (lup)</i>	Mărime populație	Da	nesemnificativ	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. M8: Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m³ / hectar volum lemn mort. M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni /de biodiversitate/ ha. M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Densitatea populației de pradă	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
						interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim. M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie). M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora. M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	
ROSCI0324 Munții Bihor	1361	<i>Lynx lynx (râs)</i>	Mărime populație	Da	nesemnificativ	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Nesemnificativ
			Tendința populației	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Densitatea populației de pradă	Da	nesemnificativ	M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.	Nesemnificativ
			Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Da	nesemnificativ	M8: Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m³ / hectar volum lemn mort. M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni /de biodiversitate/ ha. M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	Nesemnificativ
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
						M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie). M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora. M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	
ROSCIO324 Munții Bihor	1354*	<i>Ursus arctos (urs brun)</i>	Mărime populație	Da	nesemnificativ	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. M8: Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m³ / hectar volum lemn mort. M11: Menținerea unui număr de minim 5 arbori colonizati/bătrâni /de biodiversitate/ ha. M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bărloguri. În cazul identificării de bărloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim. M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	Nesemnificativ
			Tendința populației	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Densitatea populației de pradă	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Da	nesemnificativ	M8: Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m³ / hectar volum lemn mort. M11: Menținerea unui număr de minim 5 arbori colonizati/bătrâni /de biodiversitate/ ha. M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bărloguri. În cazul identificării de bărloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim. M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	Nesemnificativ
			Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Da	nesemnificativ		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametru	Posibil să fie afectat de PP	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Impactul rezidual
						M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngrijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora. M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	

II. SOLUȚII ALTERNATIVE

S-au analizat pentru elaborarea prezentului studiu trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

Apreciem că Alternativa 1 (unu) – Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice prevăzute în Conferința a II-a de amenajare – este varianta cea mai prietenoasă cu mediul și corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările silvice precizate în amenajamentul silvic se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

- ❖ avantaje: nu sunt;
- ❖ dezavantaje:

- nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire, cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor;
- împiedicarea gestionării gazelor cu efect de seră prin gestionare silvică ce contribuie la sporirea productivității pădurilor (aceasta determinând intensitatea capacității de captare de carbon și posibilitatea utilizării materialul lemnos ca înlocuitor al produselor/energiilor fosile);
- nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură, cu impact negativ din punct de vedere ecologic, economic și social;
- nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete;
- nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;
- blocaje la nivelul captării și stocării carbonului din atmosferă.

Alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea obiectivelor specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă; contribuția la creșterea economiei. S-a optat pentru alternativa 1.

În alternativa 2 este actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului. Alternativa 2 conduce la generarea unor efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate.

Alegerea alternativei

S-au analizat pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

Apreciem că **Alternativa 1 (unu) - Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice preavizate în Conferința a II- a de amenajare** – este varianta cea mai prietenoasă cu mediul și corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările silvice precizate în amenajamentul silvic se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse **nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor** din aria protejată **ROSCI0324 Munții Bihor**.

0 neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic:

- avantaje: nu sunt;
- dezavantaje:
 - nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire, cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor;
 - împiedicarea gestionării gazelor cu efect de seră prin gestionare silvică ce contribuie la sporirea productivității pădurilor (aceasta determinând intensitatea capacității de captare de carbon și posibilitatea utilizării materialul lemnos ca înlocuitor al produselor/energiilor fosile);
 - nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoase și de cultură, cu impact negativ din punct de vedere ecologic, economic și social;
 - nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințșurilor cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete;
 - nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;
 - blocaje la nivelul captării și stocării carbonului din atmosferă.

1. implementarea planului, respectiv a soluțiilor tehnice preavizate în Conferința a-II-a de amenajare, fără propunerea de noi drumuri forestiere:

- avantaje:

- realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social, prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
 - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;;
 - realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret;
 - promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
 - promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
 - **adoptarea posibilității de recoltare în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani), respectiv prin intermediul creșterii indicatoare;**
 - **concret indicatorul de posibilitate, de produse principale adoptat este de 3882 m.c./an. Acest indicator este unul optim al volumului de masă lemnoasă de extras pentru următorul deceniu, găsind practic echilibrul între o valoare prea mare ce ar periclita posibilitatea generațiilor viitoare și una prea mică ce ar dezavantaja capacitatea stocării de carbon prin menținerea arboretelor ajunse/trecute de vârsta exploatabilității, ineficiente d.p.d.v. al captării și stocării de CO²;**
 - realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice; cu ocazia lucrărilor din Conferința a-II-a de amenajare au fost evidențiate suprafețele de fond forestier care se suprapun cu aria naturală protejată **ROSCI0324 Munții Bihor** în care este reglementat procesul de producție;
 - menținerea unei accesibilități a fondului forestier suficiente pentru îndeplinirea obiectivelor planului și a celor de mediu, fără propunerea de noi drumuri forestiere ce ar necesita defrișarea unei suprafețe de fond forestier, suprafață ce ar putea conduce diminuarea/alterarea/fragmentarea speciilor și habitatelor din zonă;
 - revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor; astfel prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate să se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate arie naturală protejată.
- dezavantaje: costuri de proiectare ridicate necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;

2. implementarea planului, respectiv a unor soluții tehnice diferite față de cele din cadrul Conferinței a-II-a, inclusiv accesibilizarea fondului forestier prin propunerea de noi drumuri forestiere:

- avantaje:
 - se mențin aspectele evidențiate la alternativa 1, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat ca fiind unul mai mare, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare, cu câteva mii de metri cubi pe an;
 - drumurile forestiere propuse ar ușura extragerea de masă lemnoasă și ar favoriza accesul în pădure.
- dezavantaje:
 - adoptarea unei posibilități diferite față de cel optim din alternativa 1 poate periclita posibilitatea generațiilor viitoare (în cazul unei valori mai mari) sau dezavantaja capacitatea stocării de carbon (în cazul unei valori mai mici) prin menținerea arboretelor ajunse/trecute de vârstă exploatabilității, ineficiente d.p.d.v. al captării și stocării de CO²;
 - costuri ridicate pentru realizarea planului/proiectului, în special pentru execuția drumurilor forestiere noi propuse;
 - drumurile forestiere propuse ar necesita defrișarea unei suprafețe de fond forestier, suprafață ce ar putea conduce la diminuarea/alterarea/fragmentarea speciilor și habitatelor din zonă;
 - riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
 - riscul sporit la întârzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
 - prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici/mari, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

În concluzie, alternativa cu numărul 1 corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic, cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al procedurii de evaluare de mediu. Astfel, s-a optat pentru alternativa 1.

Motive imperative de interes public major

Motivele imperative de interes public major, inclusiv cele din rațiuni de ordin social sau economic, care justifică realizarea PP, sunt prezentate în tabelul următor:

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motivul imperativ de interes public major
Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		
X				Art. 20 (2) - Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
	X	X		Art. 3 - Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
X		X		Art. 19 (1) - 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.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
X			X	Art.19 (2) - Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor prezentului cod.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
		X	X	Art. 20 (4) Normele tehnice de elaborare ale amenajamentelor silvice respectă următoarele principii: a) principiul continuității și al permanenței pădurilor; b) principiul eficacității funcționale; c) principiul conservării și ameliorării biodiversității; d) principiul economic.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
		X	X	Art. 1 (1) - Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și	Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022

				viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.	
		X	X	Art. 1 - (2) În vederea realizării gestionării durabile, amenajarea pădurilor respectă următoarele principii: a) principiul continuității, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acesta se referă, deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății; b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor, cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilității ecologice; c) principiul conservării și ameliorării biodiversității prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor; d) principiul economic - prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic."	Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor", elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022
			X	Realizarea PP generează efecte pozitive economice și sociale asupra populației prin asigurarea cantității de lemn de foc și a celorlalte produse nelemnoase.	-

III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru „*Amenajamentul silvic al fondului forestier (fond forestier provenit din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4) proprietate privată a Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I AVRAM IANCU*” **NU** sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariei naturale protejate ROSCI0324 Munții Bihor.

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

Etape de birou

Etape de birou constă în preluarea, analizarea și prelucrarea tuturor informațiilor necesare studiului, astfel pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate/consultate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate;
- Nota nr. 8914/BT/28.03.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSCI0324 – Munti Bihor;
- Alte documente oficiale emise de custodele ariei protejate în perioada de custodie.

Datele culese în teren s-au corelat cu cele obținute din documentațiile de mai sus menționate, în vederea estimării impactului planului asupra integrității ariei naturale protejate cu care se suprapune, respectiv ROSCI0324.

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

Etape studiului de teren

Colectarea datelor a vizat atât prezența speciilor de interes conservativ sau a habitatelor acestora, cât și caracteristicile terenurilor studiate (vegetația, solul, compoziția, configurația, etc.)

Datele au fost puse în legătură cu cele disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (mmediu.ro/categorie/date-gis).

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte as pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ing. Sima Gabriel – elaborator	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., Jud. Vrancea - U.P. III VALEA NEAGRĂ-MOTNĂU, - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului – UP I Tihuța, Județul Bistrița-Năsăud	Expert habitate, plante, monitorizarea biodiversității	Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX nr. 022/24.10.2024 Expert atestat - nivel principal pentru

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte as pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	- Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad - U.P. II Troaș - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ - Amenajamentul silvic al fondului forestier (fond forestier provenit din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4) proprietate privată a Comunei Conop, județul Arad – U.P. I COMUNA CONOP		elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității.
Dr. ing. Sarățeanu Veronica	- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. IV Gura Calitei-Slobozia Bradului, jud. Vrancea - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. III VALEA NEAGRĂ-MOTNĂU, Jud. Vrancea - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului – UP I Tihuța, Județul Bistrița-Năsăud - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași – pt. suprafața de 178,0 - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de pădure Porceni-Pleșa, U.P. II Obștea de pădure Porceni - Pleșa, jud. Gorj - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XXXII GRIVIȚA, Județul GALAȚI - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești - U.P. II Comuna Tomești, Județul Timiș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad - U.P. II Troaș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA,	Expert mamifere, nevertebrate, amfibieni, herpetofaună, păsări, gestiunea mediului și a resurselor naturale	Conferențiar la Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara Doctor în Agronomie – disciplinele: Botanică, Ecologie, Biologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I AVRAM IANCU

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte as pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	- Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ - Amenajamentul silvic al fondului forestier (fond forestier provenit din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4) proprietate privată a Comunei Conop, județul Arad – U.P. I COMUNA CONOP		
Ing. Flondor Cristina	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II TROAȘ, - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești, Județul Timiș - U.P. II COMUNA TOMEȘTI, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ - Amenajamentul silvic al fondului forestier (fond forestier provenit din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4) proprietate privată a Comunei Conop, județul Arad – U.P. I COMUNA CONOP	Expert habitate, plante	În curs de atestare SEA M.sc. Diversitatea ecosistemelor forestiere
Ing. Andra - Maria Banu	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad - U.P. II TROAȘ, - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești, Județul Timiș - U.P. II COMUNA TOMEȘTI, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ - Amenajamentul silvic al fondului forestier (fond forestier provenit din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4) proprietate privată a Comunei Conop, județul Arad – U.P. I COMUNA CONOP	Expert sisteme informațional e geografice G.I.S.	În curs de atestare SEA M.sc. Sisteme Informaționale Geografice – G.I.S.

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Prezentul studiu are ca scop identificarea și evaluarea efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Alba – U.P. I AVRĂM IANCU”, asupra ariei naturale protejate **ROSCI0324 Munții Bihor**.

Titularul acestui proiect este Comuna Avram Iancu, județul Alba.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **2625.6 ha**.

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	2238.0 ha;
<u>SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită</u>	<u>372.8 ha;</u>
Total	2610.8 ha;

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

• din tăieri de produse principale SU.P. „A”	= 38817 mc	(3882 mc/an)
• din rărituri	= 33294 mc	(3329 mc/an)
• din curățiri	= 1661 mc	(166 mc/an)
• din tăieri de igienă	= 219 mc	(219 mc/an mc/an)
• din tăieri de conservare	= 8794 mc	(879 mc/an)
Total	= 84751 mc	(8475 mc/an)

Se face precizarea că suprafața efectivă de 1611,7ha se suprapune cu situl Natura2000 ROSCI0324 Munții Bihor.

În cazul **ROSCI0324 Munții Bihor**, impactul amenajamentului asupra speciilor și habitatelor va fi nesemnificativ, iar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiu, acesta se va reduce considerabil și va rămâne nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact asupra speciilor de interes comunitar de pe suprafața **ROSCI0324 Munții Bihor** sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate **ROSCI0324 Munții Bihor**, în special dacă se implementează măsurile propuse în prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Cod Natura 2000 - Denumire științifică habitat/ specie	Parametru	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidu- al	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măs-uri com-pensa-torii	Alte asp-ecte
Tăieri de produse principale (tăieri progresive), Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, curatiri, degajari, igienă), Lucrări de conservare	ROSCI0324 Munții Bihor	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin Rosalia alpina – croitorul fagului, croitorul alpin Carabus variolosus – carabul amfibiu Triturus vulgaris ampelensis – triton comun transilvănean Bombina variegata – izvoraș cu burtă galbenă variegata Canis lupus - lup Lynx lynx - râs Ursus arctos – urs	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Habitatate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată Densitatea populației de pradă Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m Mărimea populației Număr de arbori colonizați Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) Suprafața habitatului Tendința distribuției speciei Volum lemn mort	Nesemnificativ	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat (pentru speciile Bombina variegata și Triturus cristatus) M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta). M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă. M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure. M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 10 m3 / hectar volum lemn mort. M12: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizați/bătrâni / ha. M11: Se va lăsa o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m. M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de arproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală. M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bărloguri. În cazul identificării de bărloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim. M14: În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie). M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea. M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora. M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minima de 15 m	Nesemnificativ	Alternativa 1	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare: Art. 20 (2), Art. 3, Art. 19 (1), Art. 19 (2), Art. 20 (4) Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022: Art. 1 (1), Art. 1 (2)	-	-

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. 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) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
8. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
9. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România.
10. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
11. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
12. Negus, S., 2002. Cercetări privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
13. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
14. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Avram Iancu, județul Avram Iancu - UP I Avram Iancu.*
15. *Nota nr. 8914/BT/28.03.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSCI0324 – Munții Bihor.*
16. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
17. Natura 2000 website <https://natura2000.eea.europa.eu/>
18. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
19. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023.

ANEXE

1. Certificat de atestare seria RGX nr. 22/24.10.2024 – P.F. Dumitru Gabriel Sima – expert atestat RM-1, EA 1

2. ANEXA 1 – Tabelul de evaluare a impactului asupra ROSCI0324 Munții Bihor

 	 Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO
Asociația Română de Mediu 1998 Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu	
CERTIFICAT DE ATESTARE Seria RGX nr. 022/24.10.2024 Valabil până la data de 24.10.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾	
Se atestă domnul Dumitru Gabriel SIMA cu domiciliul în Timișoara, str. Loichiță Vasile, nr. 2, ap. 24, jud. Timiș, CNP 1750330296334, ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 53 din data de 24.10.2024: RM-1; EA-----	
PREȘEDINTE Ioan GHERHEȘ  	TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității. DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

Cuprins

I. PLANUL PROPUS	4
A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII	4
A.1. Prezentarea PP	4
A.1.1. Informații generale	4
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă	8
A.1.3. Justificarea necesității planului.....	6
A.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	7
A.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	31
A.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	31
A.1.7. Resursele naturale necesare implementării	31
A.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	33
A.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului	34
A.1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	34
A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	34
A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	35
A.1.13. Durata funcționării și eșalonarea perioadei de implementare	35
A.1.14. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	35
A.1.15. Tipurile de lucrări propuse în ANPIC.....	38
A.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....	41
A.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC..	47
A.2. Efecte generate de intervențiile PP	51
A.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat	52
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTARE PP-ULUI	55
B.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea pp.....	55
B.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de pp	62
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	72
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	80

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de pp;	80
B.6. Alte informații relevante privind conservarea anpic, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	80
C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	81
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	94
E. EVALUAREA IMPACTULUI	97
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	99
E.2.Evaluarea semnificației impacturilor	105
F. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI	106
F.1. Măsuri de protecție a fondului forestier	115
Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	115
Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	116
Protecția împotriva incendiilor	118
Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	119
Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	119
Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	121
F.2. Măsuri de protecție a speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0324 Munții Bihor	121
F.2.1. Măsuri de protecție pentru habitate	121
G. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR	137
H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.	144
I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	156
II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....	166
III. MĂSURI COMPENSATORII	172
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	173
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	176
VI. BIBLIOGRAFIE	178
ANEXE.....	179