

**S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.
BRAȘOV**

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., BUCUREȘTI,
JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**U.P. XVII ȚIBĂU
LUCRĂRI RĂMASE DE EXECUTAT**

2024

CUPRINS

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP-ULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC	7
B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ANPIC.....	27
C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI.....	47
D. SE PRECIZEAZĂ DACĂ PP-UL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	48
E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOȘT DESEMNAȚĂ	48
E.1 IDENTIFICAREA ȘI ESTIMAREA IMPACTULUI	48
E.2 IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR.....	53
E.3 CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM ȘI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARĂ CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ.....	54

INTRODUCERE

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

Orice plan sau proiect care ar putea afecta în mod semnificativ o arie naturală protejată, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate (EA) a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul european al statelor membre, habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adoptate reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului European 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile; întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune uneori perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

În mod similar, Directiva Consiliului European 79/409/EEC („Directiva Păsări”), din 2.04.1979, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora. Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor lor de migrare.

ACRONIME

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
AS	Amenajament silvic
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
CAT	Comisia de analiză tehnică
CSC	Comitet special constituit
CE	Comisia Europeană
EA	Evaluare adecvată
EIA	Evaluarea impactului asupra mediului
HG	Hotărârea guvernului
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
ONG	Organizații neguvernamentale
OC	Obiectiv de conservare
PUG	Plan urbanistic general
PUZ	Plan urbanistic zonal
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
SEA	Evaluare strategică de mediu
OC	Obiective de conservare
FS	Formular standard
PM	Plan de management
U.P.	Unitate de producție

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. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic”, iar amenajarea pădurilor este “ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

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 nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

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

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

Sunt 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.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului silvic, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

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 acesteia. 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.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

🚧 **Denumirea planului revizuit: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. XVII Țibău, județul Maramureș.**

Titularul inițial al planului a fost S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., acesta schimbându-și denumirea în S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. prin rezoluția ONRC nr. 109018/29.08.2019.

🚧 **Beneficiarul planului:**

Numele: S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L., București

Numele persoanei de contact: dl. Bogdan Bănică

Telefon – 0748987965, e-mail: bogdan.banica@ingka.com

Adresa poștală: Mun. București, Sector 3, Splaiul Unirii, Nr. 165, clădirea TN Offices 3, et. 5

🚧 **Data intrării în vigoare:**

Planul inițial „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XVII Țibău, județul Maramureș” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 1278,7 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2018 - 31.12.2027 (10 ani).

🚧 **Valabilitatea planului:**

Între planul inițial și planul revizuit există o relație de incluziune, planul revizuit fiind inclus și subordonat planului inițial, dar având o perioadă de aplicare mai scurtă (de la momentul obținerii actului administrativ de mediu în baza prevederilor HG nr. 236/2023 până la 31.12.2027) și referindu-se doar la lucrările silviculturale rămase de executat în acest interval de timp.

🚧 **Suprafața planului, conform actelor de proprietate: 1278,7 ha**

🚧 **Amplasamentul planului:**

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în partea nordică a marii unități geomorfologice a Carpaților Orientali, în Ținutul munților mijlocii de tip Bihor, cuprinzând pădurile situate în partea mijlocie și inferioară a pârăului Țibău, afluent de stânga a râului Bistrița Aurie.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află situat pe raza U.A.T. Borșa, județul Maramureș și U.A.T. Cârlibaba, județul Suceava.

Tabel 1: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	u.a.	Suprafața (ha)
1.	Maramureș	Borșa	1 - 24	676,66
2.	Suceava	Cârlibaba	42 - 57; 175D, 176D	602,01
Total				1278,67

Situația amplasamentului suprafețelor incluse în amenajamentul silvic U.P. XVII Țibău este prezentată în tabelul următor:

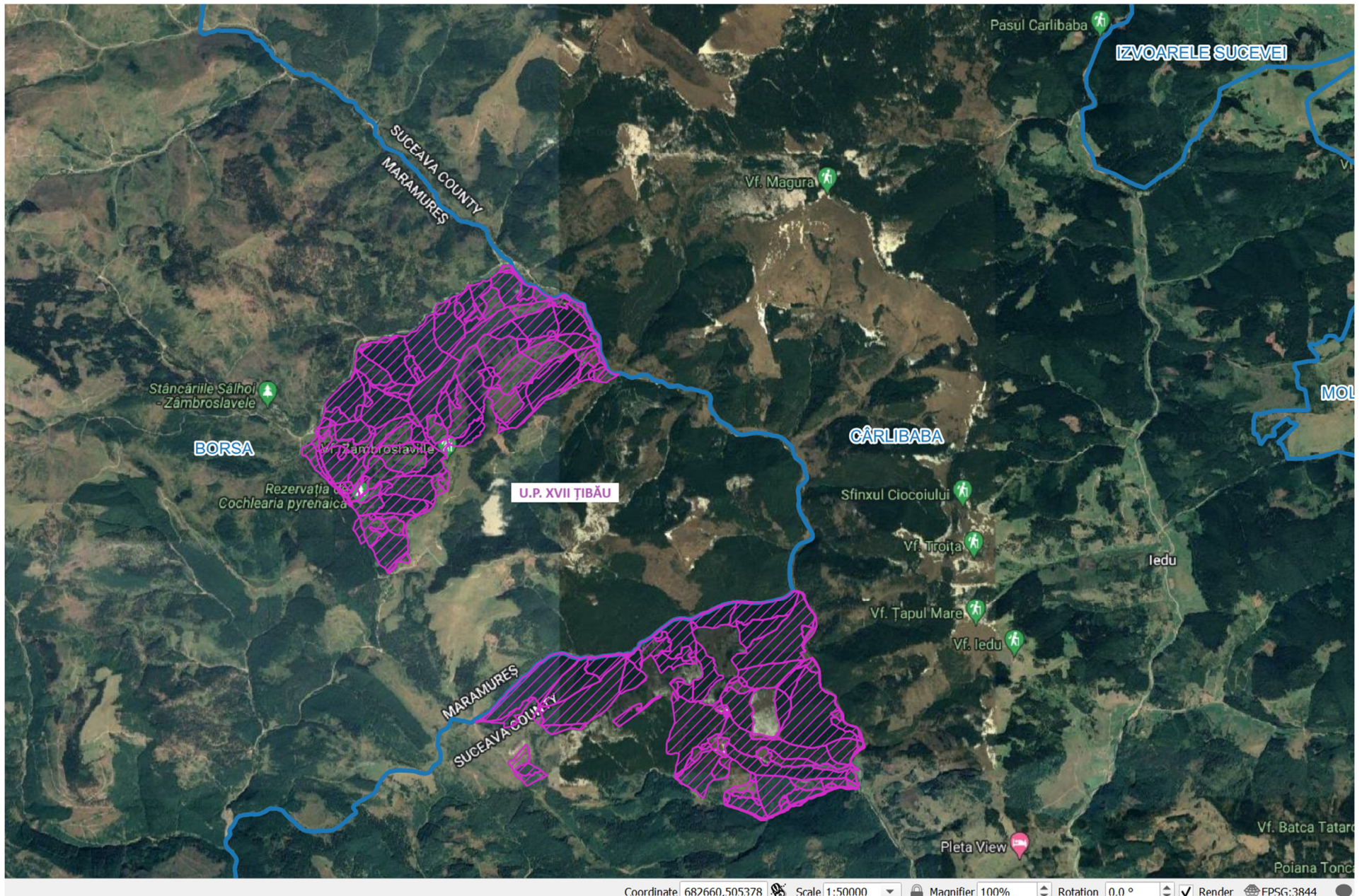
Tabel 2: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970

<i>U.P.</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
XVII Țibău	1.	500410,5525	686619,5571	59.	500140,3285	686430,2531
	2.	500485,603	686620,439	60.	500240,1414	686456,6604
	3.	500820,2625	686343,5591	61.	500323,3965	686524,1781
	4.	500985,7865	686225,8541	62.	504107,8821	682461,5182
	5.	501185,6035	686247,6091	63.	504220,6814	682436,8105
	6.	501399,1385	686140,6651	64.	504250,0104	682408,3517
	7.	501502,6455	685916,9511	65.	504401,0017	682103,8013
	8.	501608,8435	685727,9701	66.	504406,0685	681992,9491
	9.	501694,0745	685384,1861	67.	504369,1545	681908,4511
	10.	501878,5465	685233,9201	68.	504250,4385	681772,6461
	11.	501718,3595	685122,4971	69.	504272,2135	681676,7641
	12.	501203,0705	685027,4811	70.	504253,7715	681558,3171
	13.	500795,8394	684753,207	71.	504349,7794	681595,8377
	14.	500559,8595	684542,6801	72.	504397,4117	681540,8947
	15.	500329,8746	684476,1943	73.	504441,3785	681443,3511
	16.	500297,2385	684625,1781	74.	504459,3946	681229,0047
	17.	500234,7365	684815,3401	75.	504535,0566	681156,3698
	18.	500186,1354	684947,1133	76.	504628,7664	681118,7133
	19.	500161,1315	684842,6241	77.	504655,0795	681093,8591
	20.	500159,7555	684557,4961	78.	504654,0935	681075,1251
	21.	500094,0325	684443,9541	79.	504654,1201	680996,1112
	22.	499915,7605	684318,8821	80.	504744,5176	680873,0305
	23.	499684,2095	684153,3311	81.	504894,7015	680720,4954
	24.	499706,8268	683974,1425	82.	504935,4344	680695,3665
	25.	499690,6893	683744,0175	83.	504967,2585	680641,8631
	26.	499482,4035	683513,2481	84.	505022,9591	680454,2308
	27.	499287,7735	683404,8601	85.	504925,5445	680369,2751
	28.	499152,6588	683259,8975	86.	504846,2265	680273,7861
	29.	499182,2185	683098,7681	87.	504946,8085	680147,0391
	30.	499206,1994	682844,8877	88.	504949,446	679985,0392
	31.	499187,1705	682807,3474	89.	504941,2101	679923,1581
	32.	498927,5495	682674,0661	90.	504915,137	679907,3416
	33.	498818,6285	682786,5641	91.	504771,8655	679910,7891
	34.	498580,1905	683052,2441	92.	504516,6005	679851,6951
	35.	498481,6345	683231,3851	93.	504344,5075	679789,1511
	36.	498507,2193	683331,3335	94.	504210,5882	679706,4532
	37.	498514,2205	683470,3171	95.	504043,8341	679644,9068
	38.	498364,6935	683610,8871	96.	503837,2635	679546,9751
	39.	498009,8755	683986,1081	97.	503741,4665	679514,3881
	40.	497823,5625	684198,6321	98.	503690,8005	679513,8441
	41.	497825,1485	684273,7741	99.	503605,2665	679564,2021
	42.	497953,2794	684367,6756	100.	503281,9425	679687,3661
	43.	498002,2465	684515,6271	101.	503225,6705	679715,2331
	44.	498121,3165	684842,8334	102.	503218,1345	679821,8501
	45.	498310,2965	685051,8221	103.	503239,1295	679882,1921
	46.	498463,8575	685211,6501	104.	503346,2895	679936,9091
	47.	498522,7545	685505,7911	105.	503501,5605	679966,1481
	48.	498582,4825	685599,9561	106.	503565,1217	680126,3143
	49.	498723,9285	685636,2801	107.	503330,6045	680289,1901
	50.	498846,2515	685686,5311	108.	503284,3045	680114,4391
	51.	499020,2187	685724,4387	109.	503260,8515	680054,1461
	52.	499220,2975	685762,3771	110.	503019,6135	679970,4051
	53.	499322,2055	685830,3371	111.	502962,6355	679798,0871
	54.	499432,6015	685964,4311	112.	502900,3895	679834,5151
	55.	499543,8245	686108,5261	113.	502824,1565	679889,1451
	56.	499685,1645	686180,7869	114.	502672,0163	679977,7777
	57.	499771,8055	686230,1331	115.	502596,4786	680049,6083
	58.	499961,4761	686375,2666	116.	502608,1107	680207,8279

U.P.	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
XVII Țibău	117.	502647,2628	680358,951	141.	500548,5637	680083,6836
	118.	502547,0186	680353,1787	142.	500459,0818	680249,8463
	119.	502495,0629	680361,5658	143.	500782,4615	680810,8211
	120.	502485,0817	680391,5361	144.	500825,6515	681034,1071
	121.	502498,5432	680537,2951	145.	500630,3855	680872,1391
	122.	502541,3606	680658,736	146.	500599,4525	680783,7501
	123.	502592,8649	680774,2769	147.	500412,9365	680698,3171
	124.	502543,7895	681051,5881	148.	500035,2575	680766,3151
	125.	502569,8355	681155,7451	149.	500250,3535	680928,6521
	126.	502526,9355	681264,3621	150.	500455,3435	681154,9021
	127.	502425,2135	681398,4351	151.	500662,6235	681353,6221
	128.	502234,6375	681346,7911	152.	500853,5335	681528,4721
	129.	502401,0135	681112,3261	153.	500978,9135	681607,4421
	130.	502412,8235	681088,8491	154.	501154,9135	681656,7221
	131.	501877,9245	680712,4301	155.	501457,0035	681602,7021
	132.	501799,3535	680782,9861	156.	501862,0431	681651,4414
	133.	502161,9465	681011,2971	157.	502142,8808	681776,4579
	134.	501908,0138	681133,077	158.	502372,5575	681928,9311
	135.	501645,4325	680874,0181	159.	502585,1935	682081,5821
	136.	501389,8732	680676,302	160.	502712,6535	682098,6821
137.	501029,2625	680616,1071	161.	503155,5091	682255,0843	
138.	500688,506	680486,4274	162.	503441,4768	682324,7127	
139.	500963,5768	680091,1748	163.	503737,3665	682299,7311	
140.	500698,5003	679948,2966	164.	503977,3635	682364,7628	

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (CD atașat).

Figură 1: Localizarea U.P. XVII Țibău



✚ *Categoria de folosință a terenului:*

Tabel 3: Categoriile de folosință forestieră

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	75,3	1174,6	1249,9
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	11,6	1174,6	1186,2
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	11,6	1172,7	1184,3
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,9	1,9
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)	63,7	-	63,7
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	61,9	-	61,9
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1,8	-	1,8
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	24,5
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	2,3
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	2,0
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	2,0
Total		1278,7		
Enclave		-	-	-

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale								
Categoria	2A	2C	2I	3F	5B	5C	5I	Total
Suprafața	26,9	10,8	4,9	1,8	2,6	6,5	12,8	75,3
Categoria	5L	-	-	-	-	-	-	-
Suprafața	9,0	-	-	-	-	-	-	-

Subunități de gospodărire						
SU.P.	A	E	M	T.D.I.	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	1184,3	6,5	55,4	3,7	28,8	1278,7
Ciclu (ani)	100	-	-	-	-	-

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

✚ *Bazele de amenajare:* au fost adoptate în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, astfel:

Regimul: codru regulat;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

Tratamente – tăieri succesive, tăieri rase;

Ciclu - 100 ani.

Arboretele ce constituie U.P. XVII Țibău sunt situate în următorul etaj fitoclimatic:
 » Etajul montan de molidișuri (FM₃) – 1249,9 ha (100%).

Tabel 4: Tipuri de stațiune identificate

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul montan de molidișuri (FM₃)						
2220	Montan de molidișuri Bm(s), rendzinic edafic mijlociu cu Oxalis Dentaria.	5,4	0	-	5,4	-
2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	15,2	1	-	-	15,2
2312	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium	174,6	14	-	174,6	-
2331	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis Dentaria +/- acidofile.	15,7	1	-	-	15,7
2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis Dentaria +/- acidofile	1010,5	81	-	1010,5	-
2333	Montan de molidișuri Bs, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu Oxalis Dentaria +/- acidofile	23,6	2	23,6	-	-
2520	Montan de molidișuri Bi, semimlăștinos-freatic slab turbos cu Politrichum Sphagnum.	4,9	0	-	-	4,9
Total	ha	1249,9	100	23,6	1190,5	35,8
	%		100	2	95	3
Alte terenuri		28,8				
TOTAL GENERAL		1278,7				

Tabel 5: Tipuri de pădure identificate

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Molidișuri pure	2333	1111	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	23,6	1,9	23,6	-	-
	2332	1113	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)	16,2	1,3	-	16,2	-
	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	368,9	29,5	-	368,9	-
	2312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	174,6	14,0	-	174,6	-
	2311	1133	Molidiș cu Polytrichum (i)	9,1	0,7	-	-	9,1
	2332	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	625,4	50,0	-	625,4	-
	2331	1152	Molidiș de limita cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	15,7	1,3	-	-	15,7
	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	6,1	0,5	-	-	6,1
	2220	1161	Molidiș de stâncărie calcaroasă (m)	5,4	0,4	-	5,4	-
	2520	1172	Rariște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	4,9	0,4	-	-	4,9
Total			ha	1249,9	100	23,6	1190,5	35,8
			%	100	2	95	3	
Alte terenuri				28,8				
TOTAL GENERAL				1278,7				

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure:

- » natural fundamental de productivitate mijlocie – 401,0 ha (31%);
- » natural fundamental de productivitate inferioară – 34,5 ha (3%);
- » natural fundamental subproductiv – 9,4 ha (1%);
- » parțial derivat – 2,7 ha (-%);
- » artificial de productivitate superioară – 143,1 ha (11%);
- » artificial de productivitate mijlocie – 619,0 ha (49%);
- » artificial de productivitate inferioară – 26,4 ha (2%);
- » tânăr nedefinit – 10,1 ha (1%).

- Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

Tabel 6: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	1173,3	99	209,3	138,3	450,7	194,0	148,9	32,1	-	-	145,5	961,3	60,4	6,1
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	5,9	0	5,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	1,8	4,1	-
	DM	5,1	0	3,7	1,4	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	2,5
Total A		1184,3	100	218,3	139,7	450,7	194,6	148,9	32,1	-	-	145,5	965,7	64,5	8,6
E	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	6,5	100	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	1,3	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total E		6,5	100	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	1,3	-
M	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	52,8	95	8,3	12,6	-	14,9	7,3	7,5	2,2	-	-	36,7	14,1	2,0
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	0,6	1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-
	DM	2,0	4	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	1,2
Total M		55,4	100	10,9	12,6	-	14,9	7,3	7,5	2,2	-	-	38,1	14,1	3,2
Total U.P.		1246,2	100	235,7	152,3	450,7	209,5	156,2	39,6	2,2	-	145,5	1009,0	79,9	11,8

Tabel 7: Clase de vârstă identificate

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	235,7	152,3	450,7	209,5	156,2	39,6	2,2	1246,2
%	19	12	36	17	13	3	-	100

- ✚ **Obiective ecologice, economice și sociale:** În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă. Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de interes conservativ din cadrul *Parcului Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului, Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi – Zâmbroslavele, Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzeana*
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

✚ *Zonarea funcțională propusă în acord cu prevederile Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, aprobat prin Ordinul nr. 1157/2016)*

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul U.P. XVII Țibău. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, în grupa I funcțională și grupa a II-a funcțională, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 8: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	26,9	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	2C	2	10,8	benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II)
	2I	2	4,9	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	3F	2	1,8	Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)
	5B	3	2,6	Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III) – suprafața care se suprapune cu Parcul Natural Munții Maramureșului - zona de management durabil și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului
	5C	1	6,5	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I) – suprafața în care este amplasată Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana
	5I	2	12,8	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (muflonul, capra ibex etc) și zonele bărloagelor de urs constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T.II)
	5L	3	9,0	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III) – zona limitrofă cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana
Total grupa I			75,3	-
II	1B	6	1174,6	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			1174,6	-
Total grupa I+II			1249,9	-
Alte terenuri			28,8	-
Total General			1278,7	-

Se face precizarea că, funcțiile prezentate sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Suprafața studiată se suprapune parțial cu arii protejate astfel:

- ✓ u.a. 22 A, 23 A, D, E cu suprafața totală de 15,5 ha se suprapun parțial, conform limitelor ariilor naturale protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului cu *RONPA0586 - Stâncăriile Sâlhoi - Zâmbroslavele*, dar în realitate în u.a. 22 A este amplasată *Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana* (conform adresa nr 283/22.07.2008 a P.N.M.M), cu o împrejurime de cca 300 mp. Aceste u.a. au fost zonate corespunzător astfel:
 - u.a. 22 A – 6,5 ha (în care este amplasată *Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*) a fost încadrată (la fel ca la amenajarea precedentă*) la 1.5C - Rezervații naturale (TI),
 - u.a. 23 A, D, E – 9,0 ha (limitrofe cu *Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*) au fost încadrate (la fel ca la amenajarea precedentă*) la 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor (T.III),
- ✓ u.a. 24 C cu suprafață totală 2,6 ha se suprapun integral, conform limitelor ariilor naturale protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, cu *Parcul Natural Munții Maramureșului* și ariile protejate *ROSPA0131 - Munții Maramureșului* și *ROSCI0124 - Munții Maramureșului*, fiind zonată (la fel ca la amenajarea precedentă*) cu 1.5B - Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III).

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare 117/23.02.2018**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine**.

✚ *Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în cadrul AS – U.P. XVII Țibău:*

✚ *Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în zona de suprapunere AS cu ANPIC:*

Tabel 9: Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în zona de suprapunere AS cu ANPIC

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
24 C	A	2,6	65	Rărituri	10MO	10MO	1 – 5B	relativ-echier

Tabel 10: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	6,5	-	-	2,6	-	-	-	9,1
%	71	-	-	29	-	-	-	100

Tabel 11: Structura arboretelor (compoziție, consistență), Habitate Natura 2000 din zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.A.	Supraf.	Compoziția actuală	Consistența	Tipuri naturale fundamentale de pădure	Habitate naturale Romania	Habitate Natura 2000
22 A	6,5	10MO	0,7	115.1	R4206	9410
24 C	2,6	10MO	0,9	115.1	R4206	9410
Total	9,1	-	-	-	-	-

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b).

R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*
 9410 – Păduri acidofile de molid - *Picea* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio - Piceetea*

 Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în afara ANPIC:

Tabel 12: Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în afara ANPIC

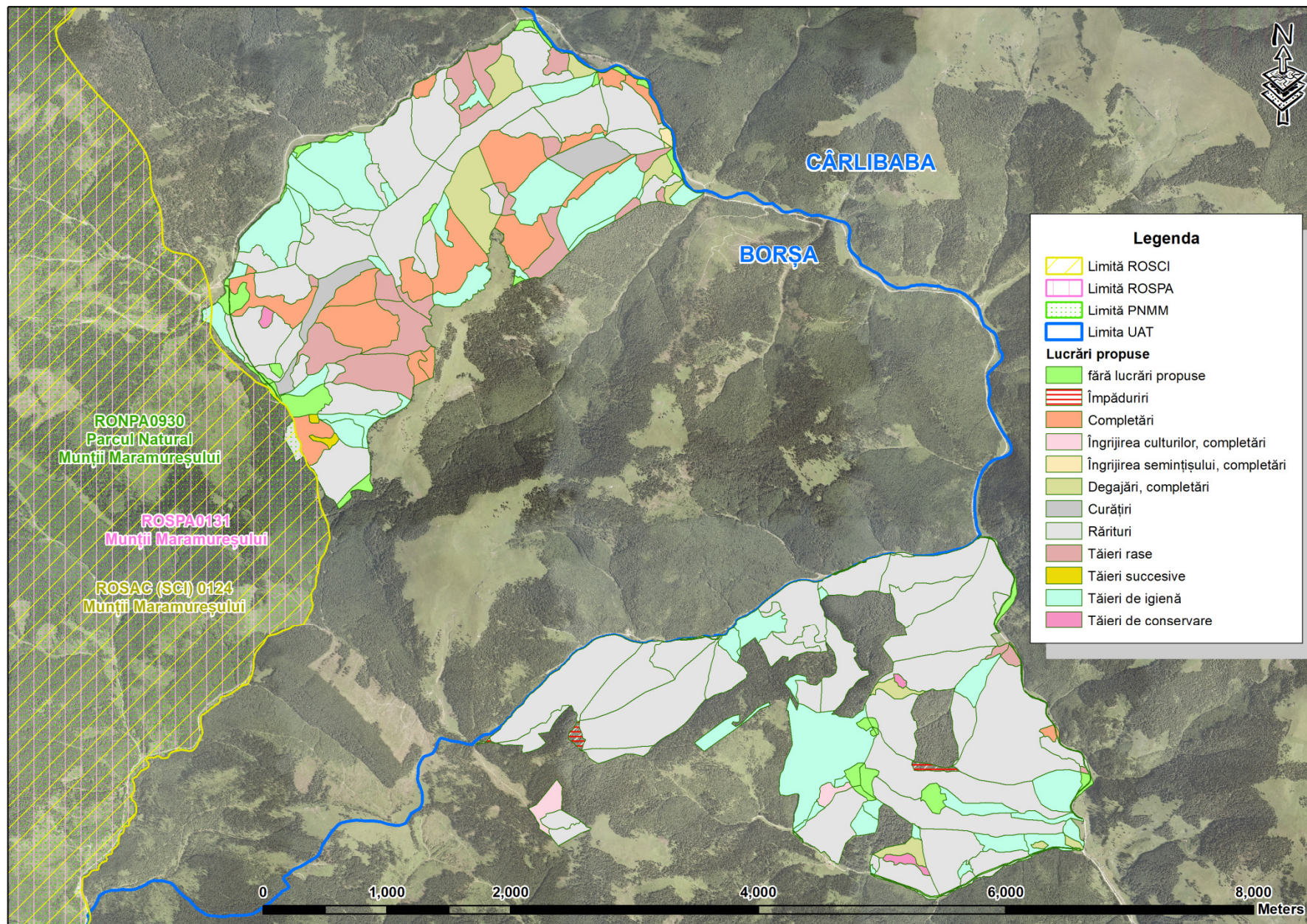
UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
1 B	A	3,5	40	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
1 D	A	2,4	15	Tăieri de igienă	9MO 1LA	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
1 F	A	0,3	30	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
2 B	A	22,2	90	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
2 D	A	1,8	90	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
3 B	A	8,3	95	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri, Îngrijirea culturilor, completări	10MO	9MO 1LA	2 – 1B	relativ-echien
3 C	A	16,8	15	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
3 E	A	1,0	75	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
4 A	A	6,6	60	Rărituri /0,8S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
4 B	A	11,6	15	Curățiri /0,5S	9MO 1LA	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
5 B	A	13,4	55	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
6 A	A	15,5	40	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
6 B	M	0,4	70	Tăieri de igienă	10MO	10MO	1 – 2A	relativ-echien
8 A	A	20,6	10	Degajări, completări	8MO 2ME	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
8 B	A	2,6	60	Rărituri /0,8S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-plurien
9 A	A	3,8	85	Tăieri de igienă	10MO	9MO 1LA	2 – 1B	relativ-echien
9 C	M	7,0	80	Tăieri de igienă	10MO	10MO	1 – 2C	relativ-echien
9 D	A	5,8	45	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
10 A	A	26,8	50	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
10 C	A	3,0	110	Tăieri rase, împăduriri Îngrijirea culturilor, completări, Îngrijirea semințișului	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
11 A	A	6,2	10	Tăieri de igienă	10MO	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
11 B	A	15,8	60	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
12 A	A	3,1	110	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri, Îngrijirea culturilor, completări, Îngrijirea semințișului	10MO	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
12 B	A	6,5	95	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri, Îngrijirea culturilor, completări, Îngrijirea semințișului	10MO	9MO 1LA	2 – 1B	relativ-plurien
12 E	A	7,2	5	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	9MO 1SAC	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
12 F	A	2,3	5	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	6MO 4SAC	9MO 1LA	2 – 1B	relativ-echien
13 A	A	8,9	95	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri, Îngrijirea culturilor, completări, Îngrijirea semințișului	10MO	9MO 1LA	2 – 1B	relativ-echien
13 B	A	2,2	15	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
13 C	A	1,8	25	Rărituri /0,8S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
13 E	A	17,7	65	Rărituri /0,5S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
14 A	A	22,8	55	Rărituri /0,5S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
14 B	A	2,9	20	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
14 C	A	23,6	90	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
14 D	A	1,3	85	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
15 A	A	10,6	85	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
15 B	A	3,1	35	Rărituri /0,3S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
15 C	A	3,6	50	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
16 A	A	2,3	90	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
16 B	A	20,8	35	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
16 C	A	1,0	25	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
16 D	A	1,2	15	Tăieri de igienă	10MO	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
17 A	A	16,6	85	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
17 B	M	1,3	85	Tăieri de igienă	10MO	10MO	1 – 2A	relativ-echien
17 C	A	1,4	35	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
17 D	M	4,1	35	Rărituri	10MO	10MO	1 – 2A	relativ-echien
18 A	M	1,4	105	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințșului	10MO	10MO	1 – 2A	relativ-echien
18 B	A	15,9	50	Rărituri	9MO 1PI	9MO 1PI	2 – 1B	relativ-echien
18 C	M	4,9	30	Tăieri de igienă	10MO	8MO 2AN	1 – 2I	relativ-plurien
18 E	A	10,3	40	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
19 B	A	3,7	105	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri, Îngrijirea culturilor, completări, Îngrijirea semințșului	10MO	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-plurien
19 C	A	9,7	25	Curățiri Rărituri /0,6S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
20 A	A	11,6	100	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri, Îngrijirea culturilor, completări, Îngrijirea semințșului	10MO	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
20 B	A	2,3	15	Curățiri /0,5 Rărituri /0,5S	10MO	9MO 1LA	2 – 1B	relativ-echien
20 C	A	2,3	50	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
20 D	A	10,3	100	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri, Îngrijirea culturilor, completări, Îngrijirea semințșului	10MO	9MO 1LA	2 – 1B	relativ-echien
21 A	A	3,3	20	Tăieri de igienă	10MO	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-plurien
21 C	A	1,6	55	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
21 D	A	16,3	120	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri, Îngrijirea culturilor, completări, Îngrijirea semințșului	10MO	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
22 B	M	1,6	90	Tăieri de igienă	10MO	10MO	1 – 2C	relativ-plurien
22 C	A	12,2	60	Rărituri /0,4S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
23 B	A	3,8	55	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-plurien
23 C	A	14,9	55	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-plurien
23 F	A	4,5	20	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
42 A	A	41,2	70	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
42 C	A	1,3	20	Tăieri de igienă	10MO	8MO 1LA 1SR	2 – 1B	relativ-echien
42 D	M	0,7	80	Tăieri de igienă	10MO	8MO 2LA	1 – 2A	relativ-echien
43 A	M	1,6	20	Tăieri de igienă	10MO	9MO 1LA	1 – 5I	relativ-plurien
43 B	A	16,9	35	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
43 C	A	7,9	35	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
43 E	M	3,3	90	Tăieri de igienă	10MO	10MO	1 – 5I, 2A	relativ-plurien
43 F	M	0,2	90	Tăieri de igienă	10MO	10MO	1 – 5I, 2A	relativ-plurien
43 G	M	0,7	15	Rărituri /0,6S	10MO	10MO	1 – 5I, 2A	relativ-plurien
43 H	M	2,2	130	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințșului	10MO	10MO	1 – 5I, 2A	relativ-plurien
43 I	M	0,7	70	Tăieri de igienă	10MO	10MO	1 – 5I	relativ-plurien
44 A	M	3,9	65	Tăieri de igienă	10MO	10MO	1 – 2A	relativ-echien
44 B	M	4,9	115	Tăieri de igienă	10MO	10MO	1 – 2A	relativ-echien
44 C	A	17,3	60	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
44 D	A	1,0	30	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
44 E	A	6,3	45	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
44 F	M	0,6	5	Degajări	6MO 4SAC	8MO 1LA 1SR	1 – 2A	relativ-echien
44 G	M	0,9	5	Degajări	6MO 4SAC	8MO 1LA 1SR	1 – 2A	relativ-echien
44 H	M	0,9	90	Tăieri de igienă	10MO	9MO 1LA	1 – 2A	relativ-plurien
45 A	A	31,4	65	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
45 B	A	2,7	10	Tăieri de igienă	3ME 3MO 4SAC	8MO 2LA	2 – 1B	relativ-echien
45 C	A	1,8	15	Tăieri de igienă	8MO 2ME	8MO 1PAM 1LA	2 – 1B	relativ-echien
45 D	A	23,6	65	Rărituri /0,5S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
45 E	A	5,4	95	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
46 A	A	10,1	90	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
47 A	A	53,0	55	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
47 C	M	3,6	30	Rărituri	10MO	8MO 2PI	1 – 2A	relativ-echien
48 A	A	18,0	65	Rărituri /0,7S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
48 B	A	7,1	55	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
48 D	M	0,7	115	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului, completări	10MO	8MO 2PI	1 – 2A	relativ-plurien
48 E	A	6,2	75	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
48 F	M	3,0	5	Degajări	6MO 2PAM 2SAC	8MO 1LA 1PAM	1 – 2A	relativ-echien
48 G	A	15,3	65	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
49 A	A	42,2	60	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
49 B	A	1,2	35	Rărituri /0,8S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
50 A	A	19,7	50	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
50 B	A	12,7	70	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-plurien
50 C	A	0,4	30	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
51 A	A	11,2	55	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
51 B	M	0,5	115	Tăieri de igienă	10MO	8MO 1LA 1SR	1 – 2A	relativ-plurien
51 E	A	13,5	50	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
52 A	A	15,9	50	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
52 B	A	7,8	25	Tăieri de igienă	10MO	7MO 2LA 1SR	2 – 1B	relativ-echien
52 C	A	5,6	70	Rărituri /0,5S	9MO 1ME	10MO	2 – 1B	relativ-echien
52 D	A	1,5	65	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-plurien
52 E	A	4,0	45	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
52 G	A	2,9	70	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
52 H	A	0,9	30	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
52 I	A	2,7	20	Rărituri /0,5S	10MO	8MO 1LA 1SR	2 – 1B	relativ-echien
53 A	A	8,4	45	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
53 C	A	4,6	30	Tăieri de igienă	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-plurien
53 F	A	4,0	50	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
54 A	A	39,3	50	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
55 A	A	9,1	65	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
55 B	A	19,3	50	Rărituri /0,3S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
56 A	A	35,5	55	Rărituri /0,6S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
56 B	A	5,0	30	Rărituri /0,4S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-plurien
57 B	A	3,2	65	Rărituri	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien
57 C	A	3,0	30	Rărituri /0,5S	10MO	10MO	2 – 1B	relativ-echien

Figură 2: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. XVII Țibău cu ANPIC



🚩 Tabel 13: Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Degajări	<p>Degajările sunt lucrări de îngrijire efectuate în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințis, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.</p> <p>Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase; - ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare; - ameliorarea mediului intern specific; - menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). 	<p>34,6 ha – distanța până la ANPIC Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului 2,2 – 6,5 km</p>
2.	Curățiri	<p>Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă, în masă, care se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p> <p>Obiective urmărite prin executarea curățirilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. - îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv; - reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei; - ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia; - menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$). 	<p>23,6 ha – distanța până la ANPIC Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului 0,1 – 3,3 km</p>
3.	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicele de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.</p> <p>Obiective urmărite prin executarea răriturilor:</p>	<p>2,6 ha în perimetrul ANPIC Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului</p>

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		<ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora; - ameliorarea structurii genetice a populației arborescente; - activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural; - luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii; - mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas. 	<p>685,3 ha – distanța până la ANPIC Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului limitrof – 6,2 km</p>
4.	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămăți, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Obiective urmărite prin executarea tăierilor de igienă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor. 	<p>241,3 ha – distanța până la ANPIC Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului limitrof – 6,4 km</p>
5.	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții necesar a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin:</p> <p>a) extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută - rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente;</p> <p>b) crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.</p> <p>Obiective urmărite prin executarea lucrărilor de conservare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea sau îmbunătățirea stării fitosanitare; - asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie; - promovarea nucleelor de regenerare naturală, crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor, precum și a 	<p>4,3 ha – distanța până la ANPIC Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului 0,4 – 5,3 km</p>

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.	
6.	Tăieri rase	Tratamentele cu tăieri rase realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Tăierile rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituiri în arboretele slab productive. Suprafețele tăiate urmând a fi regenerare pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a plantațiilor.	71,7 ha – distanța până la ANPIC Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului 0,6 – 5,6 km
7.	Ajutorarea regenerării naturale	Asigurarea unei regenerări naturale corespunzătoare impune uneori susținerea aplicării tratamentelor cu lucrări speciale menite a ajuta realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selecționarea puieților corespunzători calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. Obiectivele lucrărilor privind asigurarea unei regenerări naturale sunt, în principal, următoarele: - crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare; - realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri; - consolidarea regenerării obținute; - asigurarea compoziției de regenerare; - selecționarea puieților corespunzători calitativ; - remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase; - reîntinerirea cioatelor în crânguri după 2-3 generații de lăstari.	
8.	Îngrijirea culturilor	Astfel de lucrări se pot executa în semințurile naturale din momentul instalării lor și până ce arboretul realizează starea de masiv și constau în: - extragerea arborilor preexistenți din arboretul parental, rămași după ultima tăiere; - descopleșirea semințurilor; - eceperea semințului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare; - înlăturarea lăstarilor; - împrumuirea suprafețelor	
9.	Împăduriri	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.	

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.	

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar ANPIC

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. XVII Țibău, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- *Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului*, suprafața de 2,6 ha (u.a. 24 C) – 0,2% din suprafața planului;
- *RONPA0586 - Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi – Zâmbroslavele, Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*, suprafața de 0,03 ha (în u.a. 22 A), 9,0 ha în zona tampon a rezervației (u.a. 23 A, 23 D, 23 E).

Conform Anexei Nr. 3 din Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, suprafața care se suprapune cu Parcul Natural Munții Maramureșului, este zonată astfel:

- *zona de management durabil (ZMD) – u.a. 24 C – 2,6 ha.*

U.a 24 C situată în *zona de management durabil (ZMD)* a fost inclus în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5B (Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III).

U.a 22 A în care se regăsește *Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*, a fost inclusă în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5C (Rezervații naturale (TI), subunitatea de protecție *S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*).

U.a. 23 A, 23 D, 23 E situate în zona tampon a *Microrezervației de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*, au fost incluse în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor (T.III).

Tabel 14: Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
Parcul Natural Munții Maramureșului	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1157/2016 privind aprobarea Planului de management și a	Da	Da	Da	<p><u>Regulamentul Parcului Natural Munții Maramureșului</u></p> <p>Art.8 Desfășurarea activităților de Silvicultură și exploatare forestieră se vor face cu respectarea următoarelor condiții:</p> <p>a) Fondul forestier național de pe teritoriul PNMM se supune reglementărilor legale în vigoare: Codul Silvic și actele normative subsecvente acestuia, inclusiv norme și instrucțiuni tehnice.</p> <p>b) Pe toate terenurile care fac parte din fondul forestier național inclus în PNMM se execută numai activitățile specifice prevăzute în amenajamentele silvice sau alte studii de specialitate, cu respectarea Planului de Management al PNMM și a reglementărilor în vigoare privind zonarea funcțională a pădurilor.</p> <p>c) Amenajamentele silvice, pentru toate terenurile forestiere din PNMM, indiferent de natura proprietății lor, se avizează de APNMM în baza Hotărârii Consiliului Științific. Pentru aceasta, beneficiarul/ executantul lucrărilor de amenajare transmite cu cel puțin 30 zile înainte desfășurării Conferinței I de amenajare tema de proiectare în vederea avizării acesteia de către APNMM. Beneficiarul/executantul invită la Conferințele I și II de amenajare precum și la recepția lucrărilor un reprezentant al APNMM.</p> <p>d) In vederea avizării amenajamentelor silvice de către APNMM beneficiarul/ executantul lucrărilor</p>
ROSAC (ROSCI) 0124 Munții Maramureșului	Da	Da	Regulamentului Parcului Natural Munții Maramureșului, ale sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și ale ariilor naturale protejate de interes național suprapuse.	Da	Da	Da	
ROSPA0131 Munții Maramureșului	Da	Da		Da	Da	Da	

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
							<p>de amenajare transmite tema de proiectare care va cuprinde: scurt sumar al amenajamentului din deceniul anterior, suprafața fondului forestier la data înaintării temei de proiectare, mișcările de suprafață, delimitarea exactă a amplasamentului pentru care se face amenajarea, zona funcțională, aplicarea amenajamentului anterior cu prevederi și realizări, solicitările de modificări față de amenajamentul anterior.</p> <p>e) Lucrările silvice și/sau de exploatare a masei lemnoase care se pot executa pe teritoriul PNMM sunt cele prevăzute în OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>f) Pe terenurile cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național de pe teritoriul PNMM se desfășoară activități conform legislației în vigoare, cu avizul APNMM.</p> <p>g) În vegetația forestieră menționată la lit. (e) se interzice executarea de tăieri a căror amplasare și/sau volum de extras afectează speciile sau habitatele ce fac obiectul protecției în PNMM și siturile Natura 2000 incluse.</p> <p>h) Structurile de administrare silvică înaintează APNMM, înainte de începerea noului an forestier, amplasarea masei lemnoase și/sau borderoul APV pentru arboretele din PNMM, până la data de 15 decembrie a anului anterior anului exploatării.</p> <p>Modificările aduse borderourilor de masă lemnoasă pe parcursul derulării anului de</p>

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu(justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
							<p>producție, trebuie de asemenea comunicate către APNMM în termen de 15 zile de la aprobarea acestora.</p> <p>i) Activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități sau de pe suprafețe care necesită modificarea prevederilor amenajamentului silvic în vigoare se fac cu avizul APNMM, în baza hotărârii Consiliului Științific emis în termen de maxim 10 zile lucrătoare de la parcurgerea etapei de teren, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.</p> <p>j) Structurile de administrare ale fondului forestier național proprietate publică a statului de pe raza PNMM vor transmite anual către APNMM până la data de 1 martie, situația aplicării legilor fondului funciar pe suprafața parcului.</p> <p style="text-align: center;">Art. 9</p> <p>(1) În vederea integrării în practica silvică curentă a măsurilor generale și specifice de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ, măsuri prevăzute în Anexa nr. 46 a planului de management, înainte de demararea punerii în valoare a masei lemnoase, se va efectua o evaluare specifică a impactului de mediu al activității respective, de către personalul silvic delegat pentru punerea în valoare, după cum urmează:</p> <p>a) se vor analiza prevederile planului de management: harta distribuției speciilor și</p>

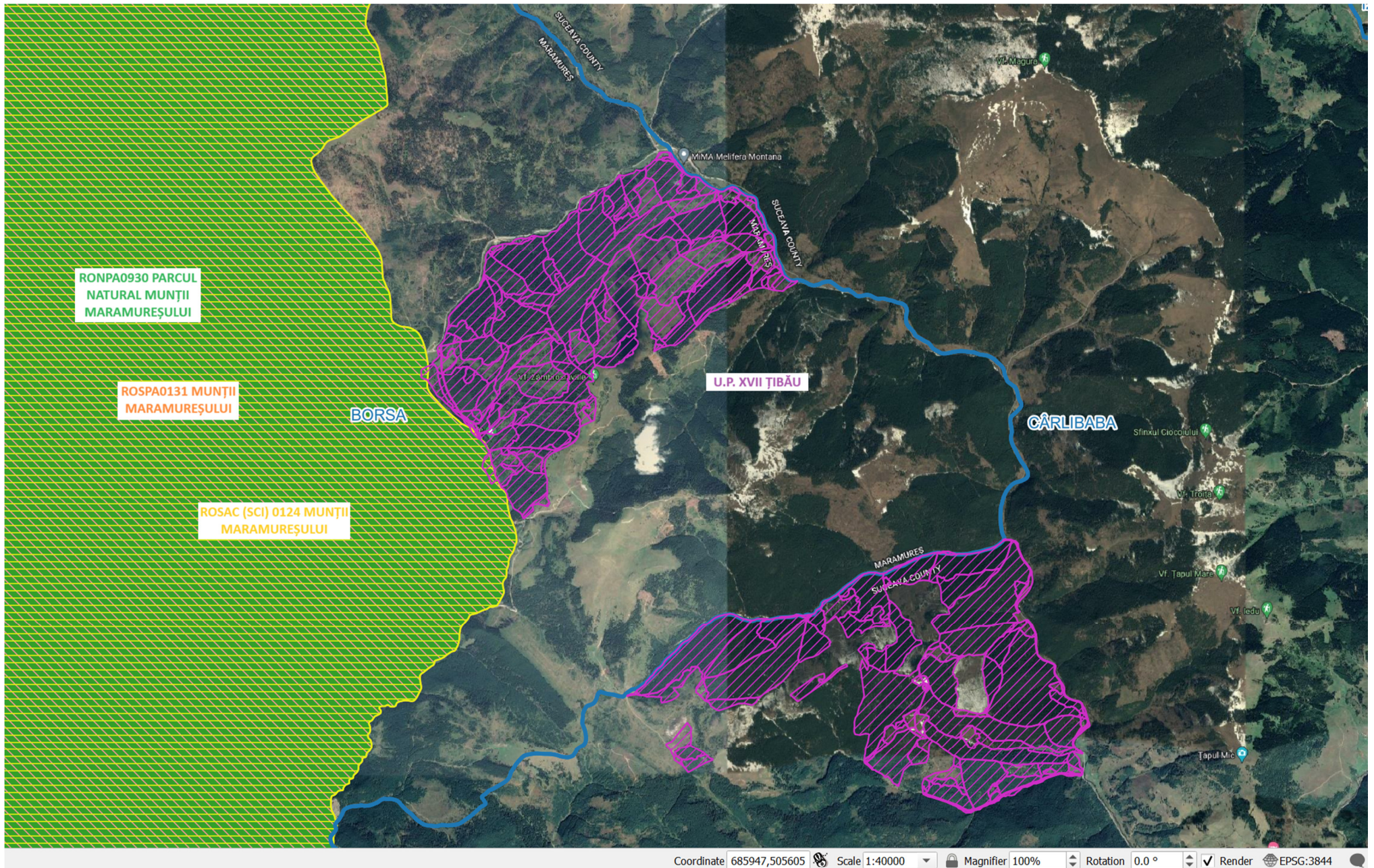
Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
							<p>habitatelor de interes conservativ, respectiv măsurile generale și specifice de conservare;</p> <p>b) cu ocazia demarării efective a lucrărilor pe teren, responsabilul cu punerea în valoare, va urmări identificarea obiectivelor de conservare și respectarea măsurilor generale și specifice prevăzute în planul de management pentru conservarea speciilor și habitatelor de interes conservativ;</p> <p>c) se va întocmi o Anexă la actul de punere în valoare ca va conține cel puțin: precizarea obiectivelor de conservare - tipul de habitat, elementele de biodiversitate identificate, schița parchetului cu materializarea obiectivelor specifice de conservare, respectiv măsurile specifice de conservare care se impun;</p> <p>(2) Anexa APV este parte a dosarului partizii și va fi pusă la dispoziția agenților economici interesați de licitarea achiziționării sau recoltării masei lemnoase;</p> <p>(3) Autorizația de exploatare va cuprinde măsurile specifice de conservare stabilite în cadrul evaluării de impact de mediu și specificate în Anexa APV. Aceste măsuri devin obligatoriu de respectat de către agentul economic care face exploatarea masei lemnoase, conform prevederilor OM 1540, art. 31;</p> <p>(4) La predarea parchetului, se vor consemna în procesul verbal de predare primire al acestuia, atât amplasamentul obiectivelor de protejat cât și măsurile de conservare specifice din Anexa APV.</p> <p>(5) Prin controlul exploatării se va monitoriza</p>

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu(justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
							<p>respectarea măsurilor de conservare specifice impuse, conform prevederilor Codului Silvic, art 20, alin. (8) , rezultatele controalelor fiind consemnate în Anexa la Procesul Verbal de control al exploatării.</p> <p>Art. 10</p> <p>(1) Vânătoarea în PNMM este permisă numai în afara zonelor de protecție integrală, care se constituie și ca zone de liniște pentru fauna de interes cinegetic, în limita cotei de recoltă.</p> <p>(2) Managementul populațiilor faunei de interes cinegetic din zonele de protecție integrală din PNMM se realizează de către APNMM, în baza hotărârii Consiliului Științific.</p> <p>(3) Acțiunile de evaluare a speciilor de interes cinegetic și de interpretare a rezultatelor se fac de către gestionarul fondului cinegetic cu participarea APNMM, aceasta fiind prima condiție de avizare a cotelor de recoltă. Gestionarul fondului cinegetic are obligația de a notifica cu 7 zile în prealabil APNMM despre intenția de organizare a evaluării speciilor de interes cinegetic.</p> <p>(4) Cota de recolta propusă de gestionarii fondurilor de vânătoare va fi avizată de Consiliul Științific al PNMM, anterior depunerii lucrării de evaluare la structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru fiecare fond cinegetic care se suprapune parțial sau total peste suprafața parcului, anterior aprobării acestora de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor.</p>

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
							<p style="text-align: center;">Art. 11</p> <p>(1) Pescuitul se poate practica pe raza PNMM cu respectarea legislației în vigoare.</p> <p>(2) Pe raza PNMM, la emiterea autorizațiilor de pescuit sportiv de către administratorul resurselor acvatice vii se va solicita avizul APNMM. Pentru emiterea avizului APNMM nu se percepe tarif.</p> <p>(3) Pe raza PNMM se pot institui restricții privind pescuitul recreativ/sportiv în ceea ce privește anumite specii, zone și perioade de restricție. Acestea vor fi comunicate asociațiilor de pescari sportivi legali constituite în vederea informării membrilor proprii.</p> <p>(4) APNMM va transmite Agenției Naționale pentru Pescuit și Acvacultură, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și asociațiilor de pescari sportivi harta cu zonele în care este permis pescuitul sportiv/recreativ și orice alte restricții privind desfășurarea acestei activități în perimetrul PNMM.</p> <p>(5) Asociațiile de pescari sportivi au obligația de a colabora cu APNMM în vederea stabilirii condițiilor și restricțiilor privind desfășurarea activității de pescuit recreativ/sportiv.</p> <p>(6) Acțiunile de populare cu material biologic în zonele de pescuit recreativ/ sportiv din PNMM se efectuează în prezența reprezentanților administratorului PNMM și a administratorului resursei acvatice vii (ANPA).</p> <p>(7) Este interzis pescuitul următoarelor specii strict protejate de pești: loștrita (<i>Hucho hucho</i>),</p>

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu(justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
							zglăvoaca răsăriteană (<i>Cottus poecilopus</i>). Exemplarele capturate accidental din speciile strict protejate vor fi eliberate imediat în mediul natural. (8) Deținătorii de permise de pescuit au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament la exercitarea activității de pescuit recreativ/sportiv pe raza PNMM.
RONPA0586 Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi – Zâmbroslavele, Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzeana	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Da	-

Figură 3: Suprapunere AS cu ANPIC



Parcul Natural Munții Maramureșului

Parcul Natural Munții Maramureșului (PNMM) s-a constituit în baza Hotărârii Consiliului Județean nr. 27/18.03.2003, fiind apoi desemnată ca arie naturală protejată de interes național în baza Hotărârii de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. Situl Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului a fost desemnat prin Ordinul nr. 776/2007, modificat prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0131 Munții Maramureșului. Rezervațiile naturale de pe teritoriul PNMM au fost declarate ca arii naturale protejate de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a zone protejate.

Situați în partea nordică a Carpaților Orientali, Munții Maramureșului se învecinează la est cu Munții Țibăului, la sud cu Munții Rodnei, la sud-vest și vest cu Depresiunea Maramureșului, iar la nord cu Munții Rahiv și Cernahora din Ucraina. Suprafața totală a masivului, inclusiv zonele depresionare și cele de dealuri marginale, este de circa 1.500 km². Suprafața PNMM este de 133.418 ha.

În interiorul PNMM sunt incluse integral următoarele arii naturale protejate:

- Rezervația naturală faunistică Cornu Nedeii – Ciungii Bălăsânii;
- Rezervația naturală Vârful Farcău – Lacul Vinderel – Vârful Mihailecu;
- Rezervația naturală Poiana cu narcise Tomnatec – Sehleanu;
- Rezervația naturală Stâncariile Sâlhoi – Zâmbroslavele;
- Situl Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului cu suprafața de 106.909 ha;
- Situl Natura 2000 ROSPA0131 Munții Maramureșului cu suprafața de 70.972 ha.

Managementul acestora se face diferențiat, în funcție de obiectivele de conservare, prin măsuri/acțiuni care să asigure conservarea valorilor pentru care au fost constituite.

Zonarea internă a PNMM este realizată ținând cont de nevoile de conservare a biodiversității și peisajului, dar și de dezvoltarea economică a zonei, prin activități cu impact redus asupra mediului. Harta zonării interne a PNMM este prezentată în Anexa nr. 5. Astfel, suprafața PNMM este împărțită în următoarele zone:

a) Zona de protecție integrală - 17.638 ha, cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul PNMM;

b) Zona de management durabil - 75.955 ha, face trecerea între zonele de protecție integrală și zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane;

c) Zona de dezvoltare durabilă - 39.887 ha, cuprinde intravilanul localităților din parc, suprafețele ocupate de căile de comunicații permanente: drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale, drumuri auto forestiere, căi ferate, căi ferate forestiere cu terasamentele aferente, pășunile montane din afara zonei de protecție integrală, precum și suprafețele din extravilanul localităților, care au suferit modificări antropice prin desfășurarea de activități tradiționale sau prin exploatarea resurselor naturale neregenerabile, indiferent dacă sunt sau nu incluse în circuitul agricol sau silvic.

Zonele de conservare specială, definite conform HG nr. 2151/2004 sunt asimilate zonelor de protecție integrală, conform OUG nr. 57/2007 actualizată. Lista suprafețelor de fond forestier din zona de protecție integrală este prezentată în Anexa nr. 6. Lista trupurilor de pășuni montane incluse în zona de protecție integrală și coordonatele geografice ale acestora, în sistem de proiecție Stereo 70 este prezentată în Anexa nr. 7.

Zonele tampon, definite conform HG 2151/2004 sunt asimilate zonelor de management durabil, conform OUG 57/2007 actualizată.

Activitățile permise a se desfășura în cele trei zone ale PNMM sunt în conformitate cu prevederile Regulamentului parcului și ale OUG 57/2007 actualizată.

ROSAC(SCI)0124 Munții Maramureșului

Situl Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului a fost desemnat prin Ordinul nr. 776/2007, modificat prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl de importanță comunitară - *ROSCI0124 Munții Maramureșului* are suprafață de 106867,9 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (99,13%) și continentală (0,87%).

Tipurile de habitate prezente în situl - *ROSCI0124 Munții Maramureșului* sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (09/2021).

Tabel 15: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0124 Munții Maramureșului

Anexa I Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire [ha]	Peșteri [nr.]	Calit. date	A B C D	A B C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			283.5		G	B	C	C	C
3230			5		G	C	C	A	A
3240			1.5		G	C	C	A	A
4030			0		G	B	C	B	B
4060			0		G	B	C	B	B
4070	X		2875		G	C	C	B	B
4080			0		G	B	C	B	B
6150			0		G	B	C	B	B
6190			14.8		G	C	C	B	C
6230	X		1850		G	C	C	C	C
6410			1.8		G	D			
6430			0		G	B	C	B	B
6440			150		G	D			
6520			11379.5		G	C	C	C	C
7110	X		1.2		G	B	C	B	B
7140			1		M	A	C	C	C
7220	X		0.19		G	C	C	B	C
7230			3		G	C	B	B	B
8110			61.2		G	C	C	A	A
8120			15		G	C	C	C	C
8210			14.8		G	C	C	B	C
8220			27.5		G	C	C	A	B
8230			10		G	C	C	A	B
9110			6893.5		G	C	C	B	B
9130			1411.54		G	C	C	B	C
9150			27.95		G	D			
9180	X		75		G	C	C	B	B
91D0	X		80.89		G	A	C	B	C
91E0	X		80.17		G	D			
91V0			38006.5		G	B	C	C	C

Anexa I Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire [ha]	Peșteri [nr.]	Calit. date	A B C D	A B C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9410			37254.2		G	A	B	C	C

Habitatele marcate sunt cele întâlnite în zona de suprapunere a U.P. XVII Țibău cu ROSAC(SCI)0124 Munții Maramureșului.

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elongens* de-a lungul râurilor montane
- 4030 Tufărișuri uscate europene
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6190 Pajiști panonice de stâncării - *Stipo-Festucetalia pallentis*
- 6230* Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinion ceruleae*
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin
- 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*
- 6520 Fânețe montane
- 7110* Turbării active
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de traverin - *Cratoneurion*
- 7230 Mlaștini alcaline
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*
- 8210 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
- 8220 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 8230 Comunități pioniere de *Sedo* - *Sclerothion* sau *Sedo albi*- *Veronicion* silicioase
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase
- 91D0* Turbării cu vegetație forestieră
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*
- 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto - Fagion*
- 9410 Păduri acidofile de molid - *Picea* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio - Piceetea*

În tabelul următor sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0124 Munții Maramureșului, speciile menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 16: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0124 Munții Maramureșului, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Population in the site						Site assessment				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	A B C D	A B C		
						Min	Max		C R V P		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			p				R		B	B	C	B
F	5264	<i>Barbus carpathicus</i>			p	1000		i	P	G	B	A	C	A
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			p	1000		i	P	G	C	C	C	C
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>			p				V		C	B	C	B

Specie				Population in the site						Site assessment				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	4070	<i>Campanula serrata</i>			p				C		C	B	C	B
M	1352	<i>Canis lupus</i>			p		80	i	P	G	B	B	C	B
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			p				R		A	B	B	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>			p				P		A	B	C	B
I	4015	<i>Carabus zawadzki</i>			p				P		A	B	B	B
M	1337	<i>Castor fiber</i>			p	10	12	i	P	M	C	B	B	B
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			p				P		B	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>			p	500		i	P	G	B	A	C	A
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			p				R		C	B	C	B
P	1381	<i>Dicranum viride</i>			p				R		B	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			p				R		C	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>			p	500		i	P	G	B	A	C	A
F	1105	<i>Hucho hucho</i>			p	50		i	P	G	A	C	B	B
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>			p				R		C	B	C	B
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>			p				R		B	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			p	80	100	i	P	G	C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			p				R		B	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>			p	18	20	i	P	G	B	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>			p				R		C	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			p	1000		i	P	G	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			p	1000		i	P	G	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			p				P		B	A	A	A
P	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>			p	10	100	i	V	M	D			
I	4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>			p	10		i	V	M	D			
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			p	100		i	P	G	C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			p	100		i	P	G	C	B	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			p	500		i	P	M	C	B	C	B
I	1087	<i>Rosalia alpina</i>			p				R		C	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>			p	1000		i	P	G	C	B	C	B
F	6147	<i>Telestes souffia</i>			p	500		i	P	G	A	A	B	A
P	4116	<i>Tozzia</i>			p				R		C	B	C	B

Specie					Population in the site					Site assessment				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	A B C D	A B C		
						Min	Max				C R V P	Pop.	Conserv.	Izolare
		<i>carpathica</i>												
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>			p	1000		i	P	G	C	C	C	C
M	1354	<i>Ursus arctos</i>			p	84		i	P	G	B	B	C	B

În situl de importanță comunitară - *ROSCI0124 Munții Maramureșului* sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul următor. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

Tabel 17: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0124 Munții Maramureșului

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Cat.	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		<i>Achillea oxyloba ssp. schurii</i>						R							X
P		<i>Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum</i>						R							X
P		<i>Aconitum moldavicum</i>						R							X
P		<i>Allium victorialis</i>						R							X
P		<i>Alopecurus pratensis ssp. laguriformis</i>						R							X
P		<i>Anacamptis pyramidalis</i>						R					X		
P		<i>Andromeda polifolia</i>						P							X
P		<i>Anemone narcissiflora</i>						V							X
P		<i>Angelica archangelica</i>						R							X
R	2432	<i>Anguis fragilis</i>						C						X	
P		<i>Anthemis carpatica</i>						R							X
P		<i>Armeria pocutica</i>						R							X
P	2104	<i>Armoracia macrocarpa</i>						V					X		
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						C						X	
P		<i>Campanula carpatica</i>						R							X
P		<i>Campanula patula ssp. abietina</i>						P							X
F		<i>Campanula polymorpha</i>						R							X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i>						P					X		
P		<i>Carex curta</i>						C							X
P		<i>Carex echinata</i>						C							X
P		<i>Carex limosa</i>						R							X
P		<i>Carex pauciflora</i>						C							X

Specii		Populație						Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Cat.	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		<i>Carex pilulifera</i>						V							X
P		<i>Carex rostrata</i>						P							X
P		<i>Centaurea carpatica</i>						R							X
P		<i>Centaurea kotschyana</i>						V							X
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>						R					X		
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>						R					X		
P		<i>Cerastium transilvanicum</i>						V							X
M	2645	<i>Cervus elaphus</i>						P					X		
P		<i>Cochlearia borzaeana</i>						V							X
P		<i>Coeloglossum viride</i>						C					X		
P		<i>Corallorhiza trifida</i>						V					X		
F	2557	<i>Cottus poecilopus</i>						C					X		
M	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>						P					X		
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i>						R					X		
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						R					X		
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R					X		
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>						R					X		
P		<i>Deschampsia cespitosa</i>						P							X
P		<i>Deschampsia flexuosa</i>						P							X
P		<i>Dianthus tenuifolius</i>						R							X
P		<i>Doronicum carpaticum</i>						V							X
P		<i>Drepanocladus sp.</i>						C							X
P		<i>Drosera rotundifolia</i>						P							X
P		<i>Empetrum nigrum</i>						C							X
P		<i>Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum</i>						V							X
P		<i>Empetrum nigrum ssp. nigrum</i>						V							X
P		<i>Epilobium palustre</i>						R							X
P		<i>Epipactis atrorubens</i>						R					X		
P		<i>Epipactis helleborine</i>						C					X		
P		<i>Epipactis palustris</i>						R					X		
P		<i>Epipactis sessilifolia</i>						R							X
P		<i>Erigeron alpinus</i>						R							X
P		<i>Eriophorum vaginatum</i>						C							X
P		<i>Erysimum witmannii</i>						R							X
P		<i>Festuca carpatica</i>						R							X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						R					X		
P		<i>Galium palustre</i>						P							X

		Specii			Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Cat.	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		<i>Genista tinctoria</i>						P							X
P		<i>Gentiana punctata</i>						V							X
P		<i>Goodyera repens</i>						R					X		
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						C					X		
P		<i>Hedysarum hedysaroides</i>						R							X
P		<i>Heracleum carpathicum</i>						V							X
P		<i>Heracleum palmatum</i>						V							X
P		<i>Herminium monorchis</i>						V					X		
F		<i>Hesperis matronalis ssp. moniliformis</i>						V							X
P		<i>Juniperus communis</i>						P							X
R	1261	<i>Lacerta agilis</i>						C					X		
P		<i>Leucorchis albida</i>						V							X
P		<i>Lilium bulbiferum</i>						V							X
P		<i>Linum perenne ssp. extraaxillare</i>						V							X
P		<i>Listera cordata</i>						R					X		
P		<i>Listera ovata</i>						R					X		
P		<i>Lychnis nivalis</i>						R							X
P		<i>Lycopodiella inundata</i>						R							X
P		<i>Melampyrum saxosum</i>						R							X
P		<i>Menyanthes trifoliata</i>						V							X
M		<i>Microtus agrestis</i>						P							X
P		<i>Molinia caerulea</i>						P							X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>						P					X		
M		<i>Myoxus glis</i>						P					X		
P		<i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i>						R							X
P		<i>Nardus stricta</i>						C							X
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>						P					X		
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>						P					X		
F		<i>Onobrychis montana ssp. transsilvanica</i>						R							X
P		<i>Orchis coriophora</i>						C					X		
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						R					X		
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X		
P		<i>Orchis morio</i>						R					X		
P		<i>Orchis ustulata</i>						R					X		
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						P					X		
P		<i>Phyteuma tetramerum</i>						R							X
P		<i>Phyteuma vagneri</i>						V							X

Specii		Populație					Motivație								
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Cat.	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		<i>Pinus mugo</i>						R							X
P		<i>Pinus nigra</i>						P							X
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>						P					X		
P		<i>Platanthera bifolia</i>						C					X		
P		<i>Poa rehmannii</i>						R							X
P		<i>Primula elatior ssp. leucophylla</i>						C							X
P		<i>Pulmonaria filarszkyana</i>						R							X
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						C					X		
P		<i>Ranunculus carpaticus</i>						R							X
P		<i>Ranunculus thora</i>						V							X
P		<i>Rhododendron myrtifolium</i>						R							X
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						C					X		
P		<i>Salix bicolor</i>						R							X
P		<i>Scheuchzeria palustris</i>						R							X
P		<i>Silene nutans ssp. dubia</i>						R							X
P		<i>Silene zawadzkyi</i>						R							X
P		<i>Soldanella montana</i>						P							X
M	2601	<i>Sorex minutus</i>						P					X		
P	5129	<i>Sphagnum cuspidatum</i>						P					X		
P	1409	<i>Sphagnum spp.</i>						C					X		
P		<i>Spiranthes spiralis</i>						V					X		
P		<i>Streptopus amplexifolius</i>						R							X
P		<i>Swertia perennis</i>						V							X
P		<i>Symphyandra wanneri</i>						V							X
P		<i>Traunsteinera globosa</i>						R					X		
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						C					X		
P	2323	<i>Typha shuttleworthii</i>						R					X		
P		<i>Vaccinium microcarpum</i>						C							X
P		<i>Vaccinium uliginosum</i>						P							X
P		<i>Valeriana dioica ssp. simplicifolia</i>						P							X
P		<i>Veronica fruticans</i>						V							X
R	2473	<i>Vipera berus</i>						R					X		

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,30
N08	Tufişuri, tufărişuri	1,48
N09	Pajişti naturale, stepe	8,00
N14	Pășuni	3,85
N15	Alte terenuri arabile	1,74
N16	Păduri de foioase	14,13
N17	Păduri de conifere	38,21
N19	Păduri de amestec	24,15
N23	Alte terenuri artificiale (localităţi, mine ..)	0,18
N26	Habitatate de păduri (păduri în tranziţie)	7,91

Alte caracteristici ale sitului:

Tăul la Gutâi este situat în etajul montan mijlociu (cca. 1040 m), în zona pădurii de molid și s-a format în postglaciar prin colmatarea lacului. În prezent, a mai rămas din lac doar o suprafață de 7-8 m². Tăul lui Dumitru este o mlaștină activă, de tip oligotrof, formată în craterul fostului vulcan din zonă, grosimea stratului de turbă depășește 5 m.

Tău la Gutâi prezintă importanță științifică prin speciile oligotrofe tipice pe care le adăpostește, îndeosebi *Lycopodium inundatum*, *Andromeda polifolia* și *Carex limosa*, care sunt rare în România. De asemenea, prin depozitul de turbă de cca. 8 m adâncime, această mlaștină este foarte importantă din punct de vedere palinologic. Vegetația mlaștinii Tăul lui Dumitru este constituită din cenoze oligotrofe ale asociațiilor *Caricetum limosae* și *Eriophoro vaginatae-Sphagnetum*, asociații specifice tinoavelor oligotrofe. Următoarele specii trecute la rubrica D (Other reasons) sunt specii turbicole oligotrofe tipice, caracteristice turbăriilor adânci, cu depozit turbos mai mare de 2 m: *Carex pauciflora*, *Empetrum nigrum*, *Eriophorum vaginatum*, *Lycopodiella inundata*, *Sphagnum cuspidatum*, *Vaccinium microcarpum*, *Vaccinium uliginosum*.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare/mediu/mic supra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	N	I
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
H	C01.04	Mine	N	I
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zonă	N	I
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
H	E03.02	Depozitarea deșeurilor industriale	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
M	L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	N	I
M	L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	N	O
M	L04	Avalanșe	N	I
M	L04	Avalanșe	N	O
H	L05	Prăbușiri de teren, alunecări de teren	N	I
M	L05	Prăbușiri de teren, alunecări de teren	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	O

H = high, M = medium, L = low

ROSPA0131 Munții Maramureșului

Prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0131 Munții Maramureșului.

Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0131 Munții Maramureșului are suprafață de 71047,5 ha.

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

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0131 Munții Maramureșului sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000 (11/2019).

Tabel 18: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0131 Munții Maramureșului

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	A B C D			
						Min	Max				C R V P	Pop.	Conserv.	Izolare
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			p	30	60	p	R		C	B	C	B
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			p	1	4	p	R		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			p	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			p	2	5	p	R		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			r	15	30	p	R		C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			r	2	6	p	R		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			r	1	3	p	R		C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			p	50	100	p	R		C	C	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			p	80	150	p	R		C	C	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			c	2	4	i	R		C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			p	0	2	p	R		C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			r	1000	3000	p	R		C	C	C	C
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			r	500	1500	p	R		C	C	C	C
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			p	60	80	p	R		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			r	10	20	p	R		C	B	C	B
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>			p	80	170	p	R		C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			p	40	80	p	R		C	C	C	C
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			p	50	80	p	R		C	C	C	C
B	A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>			p	50	80	i	R		A	B	B	A
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			p	110	160	i	R		C	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N08	Tufișuri, tufărișuri	2,23
N09	Pajiști naturale, stepe	11,72
N14	Pășuni	0,14
N16	Păduri de foioase	6,50
N17	Păduri de conifere	50,57
N19	Păduri de amestec	19,47
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	9,34

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se suprapune în cea mai mare parte cu Parcul Natural Munții Maramureșului. Situl este astfel situat în nordul județului Maramureș, în zona localităților Borșa, Moisei, Vișeu de Sus, Vișeu de Jos, Leordina, Ruscova, Repedea, Poienile de sub Munte, Petrova și Bistra, incluzând masivul Munților Maramureșului până la frontiera româno-ucraineană. Situl se suprapune în cea mai mare parte cu limitele Parcului Natural Munții Maramureșului, care deține toate efectivele de *Tetrao tetrix* din România. Totodată situl este foarte important și pentru alte specii caracteristice zonelor forestiere montane, precum *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, respectiv mai multe specii de ciocănitari și bufnițe. Ornitofauna tipică din zona montană a făgetelor și pădurilor de amestec de rășinoase, precum și a golurilor montane.

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabel 19: Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ Populația în sit	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSAC (SCI)0124 Munții Maramureșului	9410 Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio - Piceetea</i>	37254.18	Da	Nu e cazul, este în zona PP	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	84	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Canis lupus</i> (Lup)	80	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0131 Munții Maramureșului	<i>Aegolius funereus</i>	30-50	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Aquila chrysaetos</i>	>1	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Bonasa bonasia</i>	100-150	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Bubo bubo</i>	3	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	20-30	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Circaetus gallicus</i>	>1	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Dryocopus martius</i>	80-150	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Falco peregrinus</i>	>1	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Glaucidium passerinum</i>	40-50	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Pernis apivorus</i>	10-15	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Picoides tridactylus</i>	100-150	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Strix uralensis</i>	50-60	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Tetrao urogallus</i>	130-150	Da	Nu e cazul, este în zona PP	favorabilă	menținerea stării de conservare	

Conform informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse*, suprafața de **2,63 ha** (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. XVII Țibău reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Ursus arctos, Canis lupus, Aegolius funereus, Aquila chrysaetos, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Glaucidium passerinum, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus.***

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentul silvic are legătură directă și este necesar pentru atingerea obiectivelor de conservare prevăzute în Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, prin amenajamentul silvic se implementează direct sau indirect unele măsuri din planul de management.

Totodată implementarea amenajamentului silvic va conduce la menținerea/refacerea unor structuri optime a unor habitate forestiere precum și la menținerea/refacerea unor habitate pentru speciile de importanță comunitară din ariile naturale protejate.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Tabel 20: Evaluarea impactului

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI)0124 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Habitat
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	9410
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio - Piceetea</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 22 A, 24 C Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS, AS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-rea
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Prezența speciilor caracteristice 3. Lemn mort 4. Specii caracteristice în stratul ierbos 5. Prezența speciilor invazive/alotone
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent de acoperire/ 1000 m ² 3. m ³ / ha 4. Număr specii/ 1000 m ²

		5. Procent de acoperire/ 1000 m ²
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <p>1. 37254 ha</p> <p>2. <i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba</i></p> <p>3. Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depend direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insect și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insect, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aprox. 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusive crengi căzute pe sol. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier – unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii – habitat, dacă sunt prezenți în arboretele tinere, trebuiesc menținuți.</p> <p>4. <i>Ranunculus carpaticus, Aconitum toxicum, Hieracium rotundatum, Leucanthemum waldsteinii, Doronicum austriacum, Lycopodium annotinum</i></p> <p>5. <i>Rubus idaeus, Glechoma hederacea, G. Hirsuta, Alliaria petiolata</i></p>
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 37254</p> <p>2. Cel puțin 70%</p> <p>3. Cel puțin 10</p> <p>4. Cel puțin 3</p> <p>5. Cel mult 5%</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	<ul style="list-style-type: none"> - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic - Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare - Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de

	reziduale nesemnificative	producție - Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată - Extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor - Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători - Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice - Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i> , conform reglementarilor legale - Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora - Menținerea de aprox. 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusive crengi căzute pe sol.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

Conform informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse*, zona de suprapunere a AS cu ariile naturale protejate reprezintă habitat pentru *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Circaetus gallicus*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*.

Se constată, că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000, astfel, arboretele incluse în ariile naturale protejate au fost încadrate corespunzător în grupe, subgrupe și categorii funcționale.

U.a 22 A (6,5 ha) în care se regăsește *Micrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*, a fost inclusă în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5C (Rezervații naturale (TI), subunitatea de protecție S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care prin lege sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau alte produse;

U.a. 23 A, 23 D, 23 E (9,0 ha) situate în zona tampon a *Micrezervației de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*, au fost incluse în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor (T.III), unități amenajistice în care au fost executate lucrările propuse, iar pentru perioada rămasă de valabilitate a amenajamentului nu se vor executa alte lucrări.

U.a 24 C (2,6 ha) situată în zona de management durabil (ZMD) a fost inclus în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5B (Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III), pentru perioada rămasă de valabilitate a amenajamentului se vor executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri).

Menționăm că suprafața de 12,8 ha (u.a. 43 A, 43 D, 43 E, 43 F, 43 G, 43 H, 43 I), în afara ariilor naturale protejată a fost încadrată în categoria funcțională 1.5I - Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (muflonul, capra ibex etc) și zonele bârloagelor de urs constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T.II), S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Având în vedere aspectele menționate, se constată că *asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare*. În cadrul amenajamentului silvic U.P. XVII Țibău au fost prezentate Măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității (subcap. 8.2).

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să

păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

E.1.1 Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabel 21: Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări silvice	Eliminarea vegetației	Nu este cazul, nu există valori prag pentru astfel de intervenții	Perturbarea activității speciilor	Negativ ne semnificativ	ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului
	Creșterea nivelului de zgomot				

E.1.2 Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Tabel 22: Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC (SCI)0124 Munții Maramureșului	9410 Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio - Piceetea</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	nefavorabilă-rea	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Canis lupus</i> (Lup)	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ
ROSPA0131 Munții Maramureșului	<i>Aegolius funereus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Aquila chrysaetos</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Bonasa bonasia</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Bubo bubo</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Circaetus</i>	Niciun	Nu este	favorabilă	Perturbare	Negativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>gallicus</i>	parametru nu va fi afectat	cazul			nesemnificativ
	<i>Dryocopus martius</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Falco peregrinus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Glaucidium passerinum</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Pernis apivorus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Picoides tridactylus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Strix uralensis</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Tetrao urogallus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ

E.1.2 Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Tabel 23: Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificare a impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSAC (SCI)0124 Munții Maramureșului	9410 Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio - Piceetea</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	În paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri care să afecteze habitatele și speciile din sit, mine, dezvoltare rezidențială, turism, construcție de drumuri, etc. care să conducă la perturbare suplimentară a speciilor	Nu pot fi estimate suprafețe la momentul acesta, nu există proiecte concrete la momentul actual	Negativ nesemnificativ	Cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate
2.		<i>Ursus arctos</i> (Urs)					
3.		<i>Canis lupus</i> (Lup)					

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificare a impactului cumulat	Semnificați a impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
4.	ROSPA 0131 Munții Maramureșului	<i>Aegolius funereus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	În paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri care să afecteze habitatele și speciile din arie, mine, dezvoltare rezidențială, turism, construcție de drumuri, etc. care să conducă la perturbare suplimentară a speciilor	Nu pot fi estimate suprafețe la momentul acesta, nu există proiecte concrete la momentul actual	Negativ neseemnificativ	Cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate
5.		<i>Aquila chrysaetos</i>					
6.		<i>Bonasa bonasia</i>					
7.		<i>Bubo bubo</i>					
8.		<i>Caprimulgus europaeus</i>					
9.		<i>Circaetus gallicus</i>					
10.		<i>Dryocopus martius</i>					
11.		<i>Falco peregrinus</i>					
12.		<i>Glaucidium passerinum</i>					
13.		<i>Pernis apivorus</i>					
14.		<i>Picooides tridactylus</i>					
15.		<i>Strix uralensis</i>					
16.		<i>Tetrao urogallus</i>					

E.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor.

Tabel 24: Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul, se cunosc toate aspectele care pot influența impactul, tipul de lucrări propuse pe unități amenajistice, volum de lemn extras, date spațiale în format vectorial, etc.
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul, este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularul standard și/sau Planul de management.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu este cazul, se cunoaște localizarea speciilor de pe amplasament.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea parametrilor, pentru unii parametri valoarea urmează a fi definită în următorii ani.
Starea de conservare	Nu este cazul, se cunoaște starea de conservare a speciilor din ANPIC.
Valoare țintă parametru	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea țintă a parametrilor, pentru unii parametri valoarea urmează a fi definită în următorii ani.
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Informațiile care au fost luate în considerare în analiza posibilității ca parametri să fie afectați sunt certe.
Cuantificarea impacturilor	Cuantificarea impacturilor a fost efectuată pe baza unor informații certe, singurele informații incerte sunt legate de alte activități / proiecte ce ar putea

Componenta	Incertitudini identificate
	apărea, dar în contextul în care impactul planului de față este negativ nesemnificativ și efectele / impacturile generate sunt extrem de puține, nu se consideră că lipsa acestor informații ar putea ridica incertitudini asupra semnificației evaluate a impactului.
Altele	Nu este cazul, nu au fost identificare alte incertitudini.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, s-au detaliat pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Implementarea AS nu va conduce la pierderi de suprafață pentru habitate de interes comunitar

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Implementarea AS nu va conduce la pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă

a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Implementarea AS va conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea funcțiilor specifice a habitatelor speciilor de interes comunitar

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Nu este cazul, nu se vor altera sau degrada habitatele importante din punct de vedere ecologic ale speciilor de interes comunitar

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Nu este cazul, amenajamentul aplicat așa cum este prevăzut va conduce la păstrarea condițiilor de mediu și ecologice locale

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Nu este cazul, nu se vor construi drumuri noi care să se constituie în elemente de fragmentare

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nu este cazul, planul nu pregătește cadrul pentru proiecte care ar putea conduce la mortalitate în rândul speciilor de interes comunitar

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul, proiectele pe care le pregătește planul nu vor induce forme de poluare a mediului care să se repercuteze ulterior și asupra obiectivelor de conservare

9. incertitudinile identificate:

Nu este cazul, ANPIC are un plan de management aprobat, care conține suficiente detalii despre speciile de interes comunitar, impacturi, presiuni, amenințări, ec.

Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare 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/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare 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 s-au 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;

- Măsuri 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 uscăre 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, efective supradimensionate de vânat, etc.

Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor 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.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ 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 subliniează necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- ✓ 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.

Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

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

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

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

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile princișele.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Măsuri preventive

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

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

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

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

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinfectează înainte de a fi depozitate.

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

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să

conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

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

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

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

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

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

Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

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

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

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

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

I. ANEXE

1. PROCESUL VERBAL AL CONFERINȚEI A II-A DE AMENAJARE
2. HARTA DIGITALĂ LA NIVEL DE POLIGON ÎN SISTEM DE PROIECȚIE STEREOGRAFIC1970, FIȘIERE CU EXTENSIILE: *.SHP, *.SHX, *.DBF, și *.PRJ.

ÎNTOCMIT:

S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.

ING. ELENA JUGĂNARU

