

**SILVALEX EXPERT S.R.L.**

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTELOR  
UP XI BORȘA, UP XII CISLA ȘI UP XIII VINIȘORU  
OCOLUL SILVIC BORȘA  
DIRECȚIA SILVICĂ MARAMUREȘ**

**2023**

## CUPRINS

1. Conservarea biodiversității la nivel european.....	4
2. Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabilă.....	4
3. Descrierea amenajamentelor silvice din UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, administrate de OS Borșa .....	5
3.1. Elemente de identificare a unităților de producție menționate.....	5
3.2. Elemente generale privind cadrul natural.....	13
3.2.1. Geomorfologie.....	13
3.2.2. Geologie.....	14
3.2.3. Hidrologie.....	14
3.2.4. Climatologie.....	15
3.2.5. Soluri.....	15
3.2.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	15
3.2.6. Tipuri de stațiuni.....	17
3.2.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	17
3.2.7. Tipuri de pădure.....	19
3.2.7.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	19
3.3. Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentelor.....	20
3.3.1. Funcțiile pădurii.....	21
3.4. Subunități de producție și protecție constituite.....	22
3.5. Lucrări silvotehnice propuse prin amenajament.....	22
3.6. Măsuri de protecție împotriva factorilor dăunători și limitativi (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure, atac dăunători, poluare etc.) .....	24
3.7. Măsuri ce urmează a fi luate în cazul apariției unor calamități naturale, pe tipuri funcționale.....	26
4. Arii naturale protejate de interes național și situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, administrate de OS Borșa.....	28
4.1. Arii naturale protejate de interes național care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, administrate de OS Borșa.....	28
4.2. Situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate publică UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, administrate de OS Borșa.....	32

5. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, administrate de OS Borșa.....	38
5.1. Situl de interes comunitar <i>Munții Maramureșului -ROSCI0124</i> .....	38
5.2. Aria de protecție specială avifaunistică <i>Munții Maramureșului – ROSPA0131</i> .....	57
6. Legătura dintre amenajamentele silvice ale UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	59
7. Estimarea impactului potențial al amenajamentelor silvice ale UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă.....	59
7.1. Evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	60
7.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității în arboretele ce constituie fondul forestier proprietate publică a statului UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, administrate de OS Borșa.....	61
7.3. Măsuri de conservare a habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar prevăzute în Planul de management al <i>Parcului Natural Munții Maramureșului</i> .....	63
 ANEXE.....	 66
- Proces verbal Conferința a II-a de amenajare	
- Autorizație funcționare OS Borșa	

## 1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

Începând cu Conferința Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare de la Rio de Janeiro (1992) și continuând cu Congresul Forestier Mondial (1997), cu Conferințele Ministeriale pentru protejarea pădurilor europene (Strasbourg, 1990, Helsinki 1993 și Lisabona 1998) și cu Declarația de la Roma privind pădurile (FAO, 1999) s-a pus foarte serios problema conservării biodiversității și a gestionării durabile a pădurilor ca o prioritate pe plan internațional și pentru fiecare țară în parte, în condițiile globalizării economiei forestiere.

*Rețeaua Natura 2000* este constituită la nivel european și conține zone naturale protejate ce cuprind eșantioane reprezentative de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Ea a fost constituită pentru protecția naturii și menținerea acestora pe termen lung în vederea asigurării resurselor necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea *Rețelei Natura 2000* se bazează pe două directive ale Uniunii Europene „Directiva Habitate” și „Directiva Păsări”, directive transpuse în legislația românească prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și OM nr. 46/12.01.2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Obiectivul rețelei este acela de a proteja biodiversitatea pe plan european, și implicit și în România, precum și promovarea de activități economice benefice pentru conservarea biodiversității.

## 2. AMENAJAMENTUL SILVIC - INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii, se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, respectând următoarele principii:

- Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

- Principiul eficacității funcționale. Prin acesta se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### **3. DESCRIEREA AMENAJAMENTELOR SILVICE ALE UP XI Borsa, UP XII Cisla si UPXIII Vinisoru administrate de O.S. Borsa**

#### **3.1. Elemente de identificare a unitatilor de productie mentionate**

**Unitățile de producție UP XI Borsa, UP XII Cisla si UPXIII Vinisoru** fac parte din Direcția Silvică Maramureș din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA. La data intrării în vigoare a amenajamentelor silvice menționate – 01.01.2020 -aceste unități de producție erau administrate de OS Vișeu. Prin Hotărârea nr.22/26.08.2020 a Consiliului de administrație a Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA s-a aprobat reînființarea OS Borșa. Ocolul Silvic Borșa a primit autorizația de funcționare nr. 507/03.11.2020 astfel că aceste trei unități de prtoducție au trecut din administrarea OS Vișeu în administrarea OS Borșa, în cadrul D.S. Maramureș.

Fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI Borsa, UP XII Cisla si UPXIII Vinisoru însumează o suprafață de 1950,61 ha, actualmente fiind administrat, așa cum s-a precizat în paragraful anterior, de O.S. Borșa și cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate pe malul drept al râului Vișeu și Cisla (UP XI, XII) respectiv în masivul păduros al Munților Maramureșului, pe versantul stâng tehnic al văii Cisla (UP XIII).

Pădurile din cele trei unități de producție (U.P. XI, XII, XIII) din punct de vedere administrativ sunt situate pe raza comunei Moisei și a orașului Borșa.

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul UP XI Borsa, UP XII Cisla si UP XIII Vinisoru sunt prezentate în tabelele de mai jos. Punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

**Tabel nr. 1 - Coordonatele UP XI Borsa**

Coordonate Stereo 70 UP XI Borsa

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Observații	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Observații
	x	y			x	y	
0	685881.6789	461774.2018	-	55	686964.3293	462823.6338	-
1	685535.8194	461873.2555	-	56	687154.8241	462935.8343	-
2	685453.5959	461877.0058	-	57	686869.6137	462969.2841	-
3	685382.8951	461923.1141	-	58	686686.0751	463790.4747	-
4	685475.1758	462099.7519	-	59	686644.1307	464316.9775	-
5	685352.8361	462322.6731	-	60	686455.0061	463946.8482	-
6	685091.4849	462024.1689	-	61	686423.0664	466202.2317	-
7	684891.0899	461802.7721	-	62	686081.3504	466556.4291	-
8	685162.2434	461924.3917	-	63	686089.8757	466791.9415	-
9	685129.3060	462045.9570	-	64	685912.4503	466824.3153	-
10	685325.9244	462038.4873	-	65	685349.4584	466376.8363	-
11	685773.9213	462182.2049	-	66	685371.6794	466159.8740	-
12	685405.9897	462191.4325	-	67	685477.1602	466234.2521	-
13	685392.0251	462368.5639	-	68	685261.8358	466342.8700	-
14	685743.8842	462680.6586	-	69	685084.2949	466383.8064	-
15	685970.4833	462845.4555	-	70	684960.2725	466195.3437	-
16	686075.4125	462746.4330	-	71	685051.4144	466134.7825	-
17	686179.5182	462553.1110	-	72	685112.8645	465811.6467	-
18	685784.6465	462356.6716	-	73	684854.5593	465514.6751	-
19	686480.6393	461798.4365	-	74	684488.6429	465157.2643	-
20	686061.8755	462027.3140	-	75	684895.7275	465363.5169	-
21	686006.4597	461840.7191	-	76	684994.7431	465505.3699	-
22	686381.7072	461649.5536	-	77	684647.0187	465961.4764	-
23	686639.6317	462045.3349	-	78	684501.4976	465924.4347	-
24	686291.2151	462179.0947	-	79	684369.2056	465524.9130	-
25	686741.6629	462060.5778	-	80	684486.6495	465703.0895	-
26	686374.6521	462291.1911	-	81	686361.0155	467540.5747	-
27	687502.1370	462130.2093	-	82	685952.7400	467223.3209	-
28	687031.3749	462306.5199	-	83	685789.1367	467023.3877	-
29	686695.2165	462369.6071	-	84	685618.9213	466918.8399	-
30	687184.6756	462404.0361	-	85	685460.7934	466802.3235	-
31	686721.1793	462481.9229	-	86	685227.7803	466593.6114	-
32	686428.9061	463034.0461	-	87	685456.9546	466588.0160	-
33	686163.2710	463239.0316	-	88	685689.7886	466761.9322	-
34	686090.5753	462902.1313	-	89	686021.8066	466979.7447	-
35	686382.9468	462534.7651	-	90	686226.3789	467289.5595	-
36	687905.6666	462480.1040	-	91	685693.5637	467667.2036	-
37	687608.6706	462999.2069	-	92	685497.6558	467704.8636	-
38	687904.4208	463241.6068	-	93	685280.6970	467673.1135	-
39	687611.8179	463623.9415	-	94	685398.0501	467651.8407	-
40	687214.1515	463593.0540	-	95	685094.3363	466688.3650	-
41	687303.7383	463508.6738	-	96	684826.6304	466546.0330	-
42	687012.1076	463485.2207	-	97	684731.3264	466550.3904	-
43	687087.8545	463812.2493	-	98	684386.0067	466350.0619	-
44	687086.3435	464516.1256	-	99	684441.4087	466223.4644	-
45	686767.5784	464165.2442	-	100	684723.4675	466422.4965	-
46	686641.2490	463692.9699	-	101	684709.6804	466399.5228	-
47	686955.3166	463232.8166	-	102	684568.5127	466318.5937	-
48	686783.1629	463133.4085	-	103	685018.8323	467133.8633	-
49	686486.1570	463548.4427	-	104	684837.5039	467131.6607	-
50	686353.4297	462989.7333	-	105	684436.9656	466809.6441	-
51	686784.4925	463005.9644	-	106	684524.2782	466674.7063	-
52	686484.5025	462844.0851	-	107	684650.6569	466742.7347	-
53	686547.2587	462595.9355	-	108	684470.6697	467377.3398	-
54	686807.6307	462734.5979	-	109	684455.3453	467574.5081	-

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Observații	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Observații
	x	y			x	y	
220	685462.0581	475790.7566	-	275	690008.8775	479912.5955	-
221	685292.9426	475638.3909	-	276	690619.0045	480050.5252	-
222	685369.9403	475373.8674	-	277	691065.8980	480231.4710	-
223	684963.1426	475307.7214	-	278	692098.3724	480549.5870	-
224	684265.5298	474787.3465	-	279	691841.7036	480293.1475	-
225	684353.4256	474652.4851	-	280	691776.3333	480086.8148	-
226	684716.7107	474900.6900	-	281	691545.4623	479643.8969	-
227	687830.1268	477420.4270	-	282	691313.7243	479447.4719	-
228	687069.9299	477069.8776	-	283	691350.6911	479127.9897	-
229	687351.6117	477029.2937	-	284	690435.2334	479079.0864	-
230	687554.5713	477004.5475	-	285	690760.7153	478718.1772	-
231	687695.4671	477174.7785	-	286	690003.4143	478006.7906	-
232	687815.5893	477108.8630	-	287	689900.6035	478239.6884	-
233	687646.2941	477039.6107	-	288	689828.5397	478211.2491	-
234	688769.1514	476416.5864	-	289	690452.0380	478406.2542	-
235	688372.4437	476940.4890	-	290	690537.0377	478692.6585	-
236	688158.1067	476736.7884	-	291	690284.6271	479298.5162	-
237	688102.8989	477036.5975	-	292	689512.5586	479209.0221	-
238	687991.9579	476869.4476	-	293	688754.4741	479282.6777	-
239	688350.2783	476206.0345	-	294	691694.1908	480658.9174	-
240	688556.7039	476371.5282	-	295	691478.8847	480551.7480	-
241	688499.1573	475997.2859	-	296	688841.8387	477505.0457	-
242	688549.6196	477588.0075	-	297	688892.5116	477964.2191	-
243	687828.8212	477926.8296	-	298	689294.4954	477092.2896	-
244	687545.2488	478128.1434	-	299	688804.8611	477414.4567	-
245	688568.6537	477982.2907	-	300	688538.8423	476939.2633	-
246	688514.7002	478153.6553	-	301	688168.5658	477151.4781	-
247	688281.5137	478291.1959	-	302	688083.5098	477156.3583	-
248	688308.9066	477984.0083	-	303	688245.6805	476502.0498	-
249	688175.7970	478339.9098	-	304	687649.0793	477627.3711	-
250	687696.2853	478386.3035	-	305	687771.9333	476991.5620	-
251	687686.0205	478490.7823	-	306	687299.9309	477230.3939	-
252	687670.6366	478253.4709	-	307	687443.8519	476831.0867	-
253	688464.8188	478523.5167	-	308	686518.3081	476439.6519	-
254	688205.9037	478711.7382	-	309	686731.6126	475875.1115	-
255	687725.3140	479169.2602	-	310	686427.4100	476132.3164	-
256	687614.1235	479284.0757	-	311	686306.8821	475795.5994	-
257	687556.3390	479396.8275	-	312	686269.0610	476048.1463	-
258	687530.2292	479463.5893	-	313	686571.5178	475686.7191	-
259	687595.3094	479092.1807	-	314	686227.2423	475627.8127	-
260	687584.5031	479342.7008	-	315	686821.9917	475352.2697	-
261	687513.2460	479143.7487	-	316	686892.0337	474459.6885	-
262	689579.2669	477364.1795	-	317	686301.6329	473041.5393	-
263	689631.1777	477521.6381	-	318	687804.7352	479643.0882	-
264	689506.1688	477761.2759	-	319	687901.9106	479465.7585	-
265	689184.6929	477558.1341	-	320	688757.8569	479367.0787	-
266	689797.2110	477648.8278	-	321	688942.7302	479349.1423	-
267	689413.5859	477913.8497	-	322	689156.0170	479528.0863	-
268	689062.4881	477670.8967	-	323	689628.3501	479701.4161	-
269	689000.1751	478217.5081	-	325	690747.8000	480178.7886	-
270	689519.3980	478280.5218	-	326	689675.4779	479721.7178	-
271	689603.3286	478339.0262	-	327	689675.0438	480067.8971	-
272	689496.1984	478632.0987	-	328	691372.2870	480574.9019	-
273	688871.7089	478906.6741	-	329	691778.0050	480788.7743	-
274	688436.9621	479131.1623	-	330	689728.4463	480113.5312	-
331	689679.3019	480240.8592	-	334	688492.3315	479742.8939	-
332	689582.8704	480616.8222	-	335	688267.2318	479601.0810	-
333	689132.1644	480284.9464	-				

**Tabel nr. 2 - Coordonatele UP XII Cisla**

Coordonate Stereo 70 UP XII Cisla

Nr. punct	Coordonatele punctelor	
	X	Y
0	690242,0819	481313,5713
1	690159,0968	481512,6555
2	689874,2753	481517,3159
3	689650,2246	481273,3805
4	688761,9033	481283,5282
5	688090,2132	480968,7716
6	687987,5538	481542,9079
7	687874,9445	481398,5969
8	688001,8727	480999,8124
9	688067,3103	480515,4643
10	687941,8679	480304,5072
11	687967,9297	479891,4382
12	687915,2426	479610,4967
13	688418,1705	479678,4063
14	688844,4648	480085,1254
15	689282,7833	480338,1597
16	689622,0469	480694,8589
18	689595,1403	483355,7288
19	689650,9156	483539,6447
20	688553,0833	484653,5629
21	687383,9725	484805,2878
22	687407,4401	485357,4046
23	687398,4108	484771,6592
24	687806,7265	484667,5070
25	688420,1588	487162,0771
26	688127,5894	487230,9665
27	688207,5357	487155,4645
28	688236,5181	487051,6533
29	688936,8284	487920,5140
30	688655,6897	487659,2892
31	688719,0548	488040,0059
32	688372,2749	487768,7432
33	689671,6037	488878,3354
34	689444,8158	488796,8151
35	689129,8074	488537,3662
36	689021,0245	488253,6673
37	689370,3439	488486,4706
38	687410,0823	491502,5124
39	687672,2524	490782,7229
40	686804,9659	488949,4382
41	687145,5935	489130,5015
42	687669,7235	490347,7931
43	687881,3324	489561,3714
44	687621,5774	487872,8487
45	688107,3611	486754,3690
46	687808,0897	487561,9009
47	687847,8385	488544,5723
48	687844,1320	489744,7417
49	687773,8947	490395,9969
50	687604,8744	491389,2603
51	690385,5982	489092,3370
52	690368,3727	489351,8984
53	690230,5883	489316,6909
54	690248,8274	489085,7331



**Tabel nr. 3- Coordonatele UP XIII Vinisoru**

Coordonate Stereo 70 UP XIII Vinisoru

Nr. Punct	Coordonatele punctelor	
	X	Y
0	684219,3854	475038,8453
1	684161,6406	475095,1782
2	684377,2483	475472,0741
3	684404,6314	475778,5875
4	684336,2349	475885,9333
5	684236,4111	475742,0298
6	684278,3393	475581,1646
7	684748,9543	475467,8225
8	684763,6530	475590,7935
9	684846,4894	475578,1633
10	685053,4487	475859,5498
11	684866,7521	476187,1265
12	684941,7944	475948,5530
13	685120,4040	476080,7160
14	685243,8656	476778,2687
15	684979,5591	476187,1268
16	685482,3576	477227,8571
17	685187,7938	477193,2404
18	684988,8268	477423,9575
19	684935,6355	477674,3035
20	684466,0091	477815,5416
21	684620,8812	477653,9248
22	684764,7224	477596,6934
23	685201,6588	477892,1922
24	684754,0047	478324,8763
25	684979,1604	478129,1046
26	685078,0845	478043,7982
27	684805,7376	477965,8700
28	684915,0986	478422,6882
29	685768,7219	478559,0058
30	685135,4356	478692,9072
31	685370,1907	478373,4706
32	685141,3311	478862,1864
33	684887,7639	479084,3349
34	685830,1551	478855,0804
35	685776,3994	478967,5964
36	685530,1300	479197,2815
37	685609,2804	478899,7173
38	685688,0270	479331,3443
39	685517,4772	479409,2328
40	685878,6013	479406,3797
41	685757,6501	479525,5466
42	685741,7067	479389,0706
43	686068,3940	479516,3689
44	686011,3029	479689,0882
45	686200,0648	479344,6070
46	686117,2169	479442,7362
47	686064,2464	479327,2700

Nr. Punct	Coordonatele punctelor	
	X	Y
48	686345,4133	479509,7378
49	686250,4614	479586,3136
50	686347,4713	479423,7191
51	686264,2830	479413,8451
52	686477,5551	479299,8823
53	684278,3393	475581,1646
54	684748,9543	475467,8225
55	684763,6530	475590,7935
56	686235,8502	479360,3930
57	686615,5299	479234,9878
58	686429,8030	479248,1234
59	686301,0859	479050,0177
60	686578,3323	479177,9305
61	686700,3297	478934,6976
62	686568,9304	479057,3201
63	686393,5333	478990,3569
64	686479,1150	478807,6246
65	686757,0544	479035,2047
66	686733,3594	479105,9545
67	686856,0812	478627,9209
68	686748,7412	478706,5346
69	686500,8653	478582,5289
70	686659,9143	478584,8616
72	685244,0546	480431,1615
73	685120,2992	480397,3429
74	685913,9827	481211,6602
75	685495,5674	481055,8749
76	685671,0933	480908,8846
77	685939,3319	480970,2738
78	685726,1430	480879,2732
79	686104,5577	480537,5190
80	685911,2473	480559,4575
81	685990,7644	480469,2627
82	686208,8716	480113,0409
83	686134,3529	480426,5631
84	685894,2323	480434,6470
85	685869,2059	480260,7551
86	685981,7638	480098,5881
87	687016,3211	479548,7014
88	686964,4435	479611,0261
89	687045,9850	479820,6314
90	686907,7855	479857,0511
91	686665,4177	479922,0102
92	686539,4859	480013,4517
93	686321,7439	480094,7242
94	686455,8955	479889,7922
95	686365,1758	479844,1527
96	686186,0975	479915,4289
97	686405,9035	479778,3517
98	686657,8573	479727,1095
99	686719,9121	479734,1630
100	686844,2295	479724,1881
101	687073,0204	480011,3501
102	686924,8340	479940,9124

Nr. Punct	Coordonatele punctelor	
	X	Y
103	686892,4697	479903,1706
104	686569,2429	480210,7852
105	686390,2096	480553,3701
106	686195,9629	480664,8719
107	686187,6077	480463,6396
108	686158,3447	480194,0747
109	686301,8354	480192,1134
110	686422,7317	480236,0472
111	686890,3054	480183,3566
112	686791,6930	480310,2563
113	686832,9321	480168,1250
114	687248,4343	479863,2369
115	687178,1267	479505,1204
116	687944,3496	480438,9316
117	687788,2413	480051,3792
118	687611,4656	479761,8320
119	687494,5700	479962,4520
120	687578,1000	480155,8697
121	687474,0296	480522,0023
122	686983,6580	480578,8846
123	686847,9831	480382,1811
124	686715,6544	480445,2837
125	686364,5382	480867,2142
126	686060,1536	481215,5273
127	685190,6972	481204,8481
128	685319,8141	481869,4828
129	685317,7141	482348,6019
130	685922,7922	482258,6925
131	686882,9376	481360,4354
132	687483,2310	481156,3883
133	687744,6752	481600,2525
134	687824,7420	481163,6014
135	687960,4990	480964,5765
136	687991,7411	480823,7973
137	687951,1337	480582,2798
138	684414,7893	487193,1883
139	684102,1457	488066,7463
140	683606,4722	487973,1679
141	683733,4355	487766,5245
142	683544,8473	487667,8750
143	683696,0997	487348,0337
144	683974,3763	487424,6109
145	684158,7055	487101,8910
146	686015,4359	487824,3524
147	685985,3709	487928,2680
148	683602,2153	488443,6359
149	683765,6614	489089,2891
150	683492,8371	489287,0723
151	683641,6822	489327,4117
152	683883,0246	489056,5134
153	684212,6738	488943,3516
154	684714,0174	488834,6076
155	685061,1433	488758,3654
156	685422,3316	489197,7657

Nr. Punct	Coordonatele punctelor	
	X	Y
157	685661,2244	488879,0241
158	686072,1327	487753,5124
159	686784,3886	486466,3712
160	687347,1241	485642,2438
161	687337,2073	485775,1734
162	687176,4255	486048,9846
163	686936,2152	486320,2161
164	686583,5043	486710,3044
165	686270,3720	487087,1614
166	686073,9977	487625,0234
167	685976,5645	488144,8178
168	685854,2570	488600,2055
169	685438,6400	489197,6523
170	685608,3238	489180,8886
171	685956,5629	488880,7319
172	686202,9995	489727,6983
173	686224,8053	490579,2795
174	685571,4849	490895,9745
175	685334,3019	489835,9200
176	684931,5875	490689,5303
177	684750,8747	490249,2811
178	684269,2036	490605,8871
179	683983,8975	490603,7160
180	683784,2752	490555,9401
181	683606,6602	490438,2744
182	683320,6663	490012,2588
183	683223,7436	489628,1355
184	683567,2920	488934,7351

### 3.2. Elemente generale privind cadrul natural

#### 3.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unităților de producție XI, XII și XIII face parte din Provincia Carpatică, Subprovincia Carpaților de sud-est, Regiunea Carpaților Orientali, Subregiunea Munților Cristalino-Sedimentari, Districtul Munților Maramureș.

Încadrarea fondului forestier pe categorii de altitudini este următoarea:

– 400-600 m.....	2,75 ha.....	- %
– 601 – 800 m.....	162,09 ha.....	8 %;
– 801 – 1000 m.....	580,86 ha.....	30 %;
– 1001 – 1200 m.....	406,18 ha.....	21 %,
– 1201 – 1400 m.....	435,91 ha.....	22 %,
– 1401 – 1600 m.....	250,53 ha.....	13 %;
– <u>1601-1800 m.....</u>	<u>112,31 ha .....</u>	<u>6 %</u>
Total.....	1950,63 ha.....	100%,

Unitatea de relief predominantă este versantul cu configurație de obicei ondulată cu pante cuprinse între:

- 0-15 <sup>g</sup> .....	166,70 ha.....	9 % moderată;
- 16-30 <sup>g</sup> .....	581,38 ha.....	30 % repede;
- 31-40 <sup>g</sup> .....	1157,21 ha.....	59 % foarte repede;
- <u>peste 40<sup>g</sup> .....</u>	<u>45,34 ha.....</u>	<u>2 % abruptă;</u>
Total.....	1950,63 ha.....	100%.

Predomină deci înclinarea foarte repede.

Pe expoziții situația este următoarea:

- însorită .....	678,47 ha .....	35%;
- parțial însorită.....	900,39 ha.....	46%;
- <u>umbrită.....</u>	<u>371,77 ha .....</u>	<u>19%;</u>
Total.....	1950,63 ha .....	100%.

### 3.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, unitatile de producție studiate se situează în zona structurală majoră a Munților Maramureșului, alcătuiți din roci cristaline, cu pete sedimentare și magmatice.

Structura geologică prezintă o mare diversitate, mai ales datorită etapelor în care s-au format rocile. Formațiunile sedimentare aparțin Oligocenului și Oligocen-Miocenului inferior fiind reprezentate, în general, de gresii. Formațiunile magmatice, respectiv magmatitele alpine aparțin vulcanitelor neocene și cuaternare, fiind reprezentate de andezite și diorite.

Specificul geologic al substratului a influențat în mod hotărâtor formarea și evoluția tipurilor și subtipurilor de sol. Acestea s-au format, de regulă, pe seama straturilor superficiale ale depozitelor de cuvertură. Aceste roci au dat naștere, în cursul procesului de solificare, la soluri de tip brun, în general slab acide la moderat acide, bine aprovizionate cu substanțe nutritive, mijlociu profunde, structurate, cu drenaj normal, semischeletice la scheletice, textură mijlocie.

### 3.2.3. Hidrologie

Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul unităților de producție în studiu sunt Vișeu și Cislă împreună cu afluenții lor: Lespedea, Rădeșul, Părușul, Frăsinelul, Muncelul, Leorza, Valea lui Ciuban, Ivășcoaia, Poienilor, Moțuiului, Pleșii, Pârâul Mic, Hotarului, Vălcineț, Sârca și Valea Caselor (afluenți de dreapta ai râului Vișeu) respectiv Glodul, Glâmboaca, Arșița, Valea Florilor, Secu, Bălăsâna, Colbu, Netedu, Arineș, Burloaia și Cataramei (afluenți de dreapta ai Cislei), Cislăoara, Vinișoru, Mestecăniș, Micoarcea, Chindric, pârâul La Piatra Scrisă (afluenți de stânga ai văii Cislă).

Regimul hidrologic este relativ echilibrat datorită procentului ridicat de împădurire, dar având în vedere energia mare de relief, este imperios necesară evitarea dezgolirii solului pentru a preîntâmpina pericolul torențialității, fenomen care se manifestă îndeosebi după topirea zăpezilor și vara, în urma ploilor torențiale.

Rețeaua hidrografică subterană este alcătuită din strate acvifere bogate și corespunzătoare calitativ, fiind aproape de suprafață, fapt confirmat de numeroasele izvoare de apă potabilă existente. S-a semnalat și prezența unor izvoare de apă minerală de foarte bună calitate.

### **3.2.4. Climatologie**

Climatul, care constituie un component ecologic complex și fundamental al stațiunii, determină răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor și formațiilor vegetale, precum și cele a tipurilor de soluri, prin influența permanentă și divers variabilă în timp a factorilor climatici. Climatul este prin urmare, principalul element al cadrului natural care condiționează mediul fizic atmosferic al biocenozei și dezvoltarea vegetației de orice fel.

Teritoriul unităților de producție studiate se găsește într-o zonă caracterizată printr-un climat temperat continental moderat. Creșterea treptată a altitudinii de la sud la nord atrage după sine o etajare pe verticală a elementelor climatice. Astfel, odată cu creșterea altitudinii, scad temperatura și presiunea aerului și cresc nebulozitatea, umiditatea aerului, cantitatea de precipitații și viteza vântului. Orientarea versanților, apele, gradul de acoperire cu vegetație și tipurile de soluri determină o serie de topoclimate locale.

După Köppen unitățile de producție sunt situate în provincia - D.f.c.k:

- climă temperată ( boreală cu ierni reci și strat de zăpadă);
- precipitații suficiente (748 - 976 mm/an );
- temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C și cel puțin 4 luni depășește 10°C;
- maxim pluviometric la începutul verii.

### **3.2.5. Soluri**

#### **3.2.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Tipurile de sol identificate sunt rezultanta factorilor pedogenetici (substratul geologic, geomorfologic, microrelieful, factorii climatici).

Tabel nr .4

Clasa de sol	Tipul de sol	Subtipul de sol - codul	Suprafața pe U.P. – ha			Total ha	%
			XI	XII	XIII		
<b>Cambisoluri</b>	Eutricambosol	tipic – 3101	120,21	-	95,53	215,74	12
		litic-3110	100,17	-	35,07	135,24	8
	Total Eutricambosol		<b>220,38</b>	-	<b>130,60</b>	<b>350,98</b>	<b>20</b>
	Districambosol	tipic – 3201	287,27	193,72	252,25	733,24	41
		litic - 3206	256,18	6,81	50,23	313,22	18
	Total Districambosol		<b>543,45</b>	<b>200,53</b>	<b>302,48</b>	<b>1046,46</b>	<b>59</b>
<b>Total Cambisoluri</b>		<b>763,83</b>	<b>200,53</b>	<b>433,08</b>	<b>1397,44</b>	<b>79</b>	
<b>Spodisoluri</b>	Prepodzol	tipic – 4101	11,82	-	61,59	73,41	4
		histic - 4103	-	24,32	79,74	104,06	6
		litic-4104	103,49	6,18	96,18	205,85	11
	Total prepodzol		<b>115,31</b>	<b>30,50</b>	<b>237,51</b>	<b>383,32</b>	<b>21</b>
	Podzol	litic-4206	61,59	3,17	-	3,17	-
	Total podzol		96,18	3,17	-	3,17	-
<b>Total spodisoluri</b>		<b>115,31</b>	<b>33,67</b>	<b>237,51</b>	<b>386,49</b>	<b>21</b>	
<b>Total UP XI, XII, XIII</b>			<b>879,14</b>	<b>234,20</b>	<b>670,59</b>	<b>1783,93</b>	<b>100</b>

Din tabelul de mai sus se observă că predomină solurile din clasa Cambisoluri (79%) și anume districambosolurile cu subtipurile tipic și litic (59%).



### 3.2.6. Tipuri de stațiune

#### 3.2.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabel nr. 5

Crt	Tipul de stațiune		Unitatea de producție			Total		Categoriile de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol – cod
	Cod	Diagnoza	XI	XII	XIII	ha	%	Sup. ha	Mijl ha	Inf. ha	
➤ F Sa Etajul subalpin											
1	1.3.1.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, turbos scheletic cu Vaccinium-Polytrichum	-	24,32	79,74	104,08	6	-	-	104,08	4103
2	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium	81,27	-	-	81,27	5	-	-	81,27	4104
Total FS.a			81,27	24,32	79,74	185,33	10	-	-	185,33	-
<b>F. M.3 - Etajul montan de molidișuri</b>											
3	2.3.1.1	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	14,31	9,35	66,70	90,36	5	-	-	90,36	4104 4206
4	2.3.2.1	Montan de molidișuri Pi, podzolic-criptomozolic edafic mic, cu Calamagrostis-Luzula	7,91	-	29,48	37,39	2	-	-	37,39	4104
5	2.3.2.2	Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	11,82	-	61,59	73,41	4	-	73,41	-	4101
6	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	-	-	156,53	156,53	9	-	156,53	-	3201
Total FM.3			34,04	9,35	314,30	357,69	20	-	229,94	127,75	-

Crt	Tipul de stațiune		Unitatea de producție				Total			Categoriile de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol – cod
	Cod	Diagnoza	XI	XII	XIII	ha	%	Sup. ha	Mijl ha	Inf. ha			
➤ <b>FM.2</b> Etajul montan de amestecuri													
7	3.3.1.1.	Montan de amestec Pi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile	-	5,14	-	5,14	0	-	-	5,14	3206		
8	3.3.2.1.	Montan de amestec Pi, brun podzolic și criptopodzolit edafic mic, cu Luzula +/- Calamagrostis	34,01	1,67	-	35,68	2	-	-	35,68	3201 3206		
9	3.3.2.2	Montan de amestec Bm (i), brun podzolit sau criptopodzolit edafic mijlociu cu Festuca +/- Calamagrostis	233,98	193,72	54,34	482,04	27	-	482,04	-	3201 3206		
10	3.3.3.1.	Montan de amestec Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile	211,43	-	85,30	296,73	17	-	-	296,73	3110 3201 3206		
11	3.3.3.2	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	79,27	-	136,91	216,18	12	-	216,18	-	3101 3201		
<b>Total FM.2</b>			<b>558,69</b>	<b>200,53</b>	<b>276,55</b>	<b>1035,77</b>	<b>58</b>	<b>-</b>	<b>698,22</b>	<b>337,55</b>	<b>-</b>		
➤ <b>FM.1 + FD.4 - Etajul montan – premontan de făgete</b>													
12	4.4.1.0	Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	82,44	-	-	82,44	5	-	-	82,44	3110 3206		
13	4.4.2.0	Montan premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula –Dentaria	122,70	-	-	122,70	7	-	122,70	-	3101 3110 3206		
<b>Total FM.1 + FD.4</b>			<b>205,14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>205,14</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>122,70</b>	<b>82,44</b>	<b>-</b>		
<b>Total general</b>			<b>879,14</b>	<b>234,20</b>	<b>670,59</b>	<b>1783,93</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>1050,86</b>	<b>733,07</b>	<b>-</b>		
			<b>49</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>59</b>	<b>41</b>	<b>-</b>		

Tipurile de stațiune identificate (13) în urma actualei revizuirii a cartării staționale au fost încadrate în patru etaje de vegetație:

- F.Sa – Etajul subalpin.....	185,33 ha.....	10%
- F.M.3 - Etajul montan de molidișuri.....	357,69 ha.....	20%
- F. M.2 - Etajul montan de amestecuri.....	1035,77 ha.....	58%
- F.M. 1+F.D. 4 - Etajul montan – premontan de făgete.....	205,14 ha.....	12%
<b>Total.....</b>	<b>1783,93 ha .....</b>	<b>100 %</b>

După categoria de bonitate stațiunile se grupează astfel:

- stațiuni de bonitate superioară.....- ha (0% )
- stațiuni de bonitate mijlocie..... **1050,86 ha (59%)**
- stațiuni de bonitate inferioară..... **733,07 ha (41%)**

Determinante ale bonității staționale sunt substratul, relieful și microrelieful care determină regimul de umiditate și aerație, deci implicit și volumul edafic.

### 3.2.7. Tipuri de pădure

#### 3.2.7.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel nr. 6

Nr. crt.	Codul	Tip de pădure ➤ <i>Diagnoza</i>	Suprafața		Productivitatea naturală			
			ha	%	Superioară ha	Mijlocie ha	Inferioară ha	
1	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete – (m)	34,64	2	-	34,64	-	
2	112.1	Molidiș cu mușchi verzi- (m)	156,53	9	-	156,53	-	
3	114.1	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> -(m)	415,03	23	-	415,03	-	
4	114.2	Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> – (i)	73,07	4	-	-	73,07	
5	115.2	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium m.</i> și <i>Oxalis a.</i> – (i)	81,27	4	-	-	81,27	
6	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> – (i)	87,19	5	-	-	87,19	
7	115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> – (i)	112,37	6	-	-	112,37	
8	123.1	Molideto-brădet cu <i>Luzula luzuloides</i> – (m)	37,90	2	-	37,90	-	
9	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete – (m)	102,52	6	-	102,52	-	
10	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete – (m)	181,54	10	-	181,54	-	
11	134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline – (i)	296,73	17	-	-	296,73	
12	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull – (m)	122,70	7	-	122,70	-	
13	411.5	Făget de limită cu floră de mull- (i)	82,44	5	-	-	82,44	
<b>TOTAL O.S.</b>			<b>ha</b>	<b>1783,93</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>1050,86</b>	<b>733,07</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>59</b>	<b>41</b>

Din tabelul de mai sus se observă că s-au identificat 13 tipuri natural fundamentale de pădure a căror productivitate se suprapune peste bonitatea stațională (59% de productivitate mijlocie și 41% de productivitate inferioară).

### **3.3. Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentelor**

Stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice este necesară în vederea folosirii în scopuri multiple a pădurii, a produselor și a serviciilor oferite de aceasta, în condițiile îndeplinirii principiului continuității existenței pădurii, a serviciilor oferite de aceasta și a păstrării nealterate a ecotipurilor forestiere.

Obiectivele social – economice și ecologice avute în vedere la elaborarea prezentelor amenajamente sunt:

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează în jurul golurilor alpine;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri degradate;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri cu alunecătoare;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în jurul localității Borșa.
- conservarea ecosistemelor forestiere din parcul natural Parcul Natural Munții Maramureșului incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în zona de management durabil respectiv de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Munții Maramureșului
- gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din siturile „Natura 2000”:ROSCI0124 - Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului ;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile;
- satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

### 3.3.1. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate succint anterior, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Tabel nr. 7

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața				
Cod	Denumirea ( funcția prioritară )	UP XI ha.	UP XII ha.	UP XIII ha.	Total ha.	%
<b>Grupa I - din care :</b>						
<b>2A</b>	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	509,89	104,07	292,51	906,47	51
<b>2C</b>	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	8,92	30,50	52,49	91,91	5
<b>2E</b>	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	-	-	9,14	9,14	0
<b>2H</b>	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	360,33		82,31	442,64	25
<b>4B</b>	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III)	-	25,43	9,31	34,74	2
<b>5Q</b>	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - Situl Natura 2000 „ Munții Maramureșului - ROSCI0124 ” și ROSPA0131 Munții Maramureșului (T. IV)	-	-	27,20	27,20	2
<b>6G</b>	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)	-	3,17	29,05	32,22	2
<b>6H</b>	Arboretele incluse în zona de management durabil a parcurilor naturale (T. III)	-	71,03	168,58	239,61	13
<b>➤ Total grupa I</b>		<b>879,14</b>	<b>234,2</b>	<b>670,59</b>	<b>1783,93</b>	<b>100</b>
<b>Grupa a II-a - din care :</b>						
	-	-	-	-	-	-
<b>Total grupa a II-a</b>		-	-	-	-	
<b>Total grupa I +II</b>		<b>879,14</b>	<b>234,2</b>	<b>670,59</b>	<b>1783,93</b>	<b>100</b>
	Terenuri fără grupă funcțională ( afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D).	-	-	-	-	
<b>TOTAL UP XI, XII, XIII</b>		<b>879,14</b>	<b>234,2</b>	<b>670,59</b>	<b>1783,93</b>	<b>100</b>

Așa cum reiese din tabelul de mai sus toată suprafața păduroasă din UP XI, XII și XIII a fost inclusă în grupa I funcțională (1783,93 ha).

Pe tipuri funcționale situația se prezintă astfel:

Tabel nr. 8

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
I	6G	32,22	2
II	2A, 2C, 2E, 2H	1450,16	81
III	4B, 6H	274,35	15
IV	5Q	27,20	2
TOTAL UP XI, XII, XIII		1783,93	100

### 3.4. Subunități de producție și protecție constituite

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele încadrate în Parcul Natural Munții Maramureșului, în zona de protecție integrală, ce au ca obiectiv ocrotirea integrală a genofondului și ecofondului forestier, au fost încadrate într-o subunitate de protecție de tip E (32,22 ha), urmând a beneficia de un regim de ocrotire integrală.

Arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare, goluri alpine, terenuri degradate, terenuri alunecătoare) au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M (1448,51ha), în care se vor aplica tăieri de igienă, tăieri de conservare, degajări, curățiri și rărituri (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut într-o subunitate de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață totală de 300.72 ha în care au fost încadrate arborete din grupa I funcțională, tipurile III și IV funcțional.

### 3.5. Lucrări silvotehnice propuse prin amenajament

Lucrările silvice prevăzute de amenajament sunt următoarele:

- împăduriri se vor efectua numai în arborete parcurse cu tăieri de regenerare, astfel parametrii structurali și funcționali ai acestor ecosisteme forestiere vor fi readuși într-un timp scurt în limitele normalității.

Completări se vor executa în acele arborete în care regenerarea naturală nu este satisfăcătoare (ca specii, suprafață ocupată, grupare a speciilor) și se impune acoperirea cât mai rapidă a solului, înainte ca acesta să fie afectat de fenomene de eroziune și alunecări, să se înțelenească sau să fie invadat de specii cu importanță economică mai mică. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete până la vârste înaintate. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a arboretelor. Acestea vor fi conduse astfel către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a cel puțin 3-7 arbori uscați / ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

- în fondul productiv (SUP A), în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-a propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (100 ani pentru SUP A), un singur tratament silvicultural (tăieri de recoltare a masei lemnoase) - tratamentul tăierilor progresive. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare fiind de 20 ani;

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M se vor aplica tăieri de conservare, tăieri de igienă precum și degajări și rărituri. Pentru că funcția principală a acestor arborete este cea de protecție ele vor fi conduse spre vârste înaintate, când prin lucrări de conservare, vor fi regenerate treptat de-a lungul timpului. Tăierile de conservare se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală, procente de extras propuse au fost stabilite în funcție de starea arboretului (consistență, vârstă, semințiș etc.). În arboretele cu consistență mai mare s-au propus procente de extras mai mici iar în arboretele cu vârste înaintate și consistență redusă s-au propus procente de extragere mai mari mergând până la extragerea întregului arboret matur, deoarece funcțiile de protecție atribuite nu mai sunt îndeplinite, acestea fiind preluate de semințișul deja instalat.

- în arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II. Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește 1/2 din vârsta exploatabilității, volumul materialului lemnos rezultat se va precomta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică decât 1/2 din vârsta exploatabilității, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomtează ci va fi înregistrat la produse secundare.

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a fi recoltat, pe natură de lucrări și tipuri funcționale se prezintă astfel:

**Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentelor UP XI, UP XII și UP XIII**

*Tabel nr. 9*

Specificări	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	II	-	-	-	-
	III - IV	6,84	0,69	552	55
	<b>Total</b>	6,84	0,69	552	55
Tăieri de conservare	II	336,44	33,65	16813	1681
	<b>Total</b>	336,44	33,65	16813	1681
Produse secundare	II	148,74	14,88	2934	293
	III - IV	26,92	2,69	393	40
	<b>Total</b>	<b>175,66</b>	<b>17,57</b>	<b>3327</b>	<b>333</b>
<b>TOTAL</b>	II	485,18	48,53	19747	1974
	III - IV	33,76	3,38	945	95
	<b>Total</b>	<b>518,94</b>	<b>51,91</b>	<b>20692</b>	<b>2069</b>
<b>Tăieri de igienă</b>	<b>II-IV</b>	<b>1003,76</b>	<b>1003,76</b>	<b>7080</b>	<b>708</b>
<b>Total general</b>	<b>*</b>	<b>1522,7</b>	<b>1055,67</b>	<b>27772</b>	<b>2777</b>

**3.6. Măsuri de protecție împotriva factorilor dăunători și limitativi (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure, atac dăunători, poluare etc.)**

Data fiind vulnerabilitatea mare pe care o au pădurile din aceste unități de producție la doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă (specia majoritară este reprezentată de molid, vânturile predominante sunt cele din est și din sud-est, iar viteza și frecvența acestora, în general sunt destul de periculoase pentru vegetația forestieră, solurile scheletice etc.) și faptul că în trecut s-au mai produs astfel de fenomene, se poate afirma că riscul producerii acestora există în continuare.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează 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. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în



zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpada. În acest sens în molidișuri s-a prevăzut introducerea paltinului de munte și a bradului, în stațiuni favorabile acestora, și a laricelui, acesta din urmă mai ales pe coame însorite și în stațiunile de bonitate inferioară;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (rărituri);

- intensitatea răriturilor, în molidișurile pure instalate în arealul natural al speciei sau în afara acestuia, ca și în făgetele tinere, va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori ( bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective.;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

### 3.7. Măsuri ce urmează a fi luate în cazul apariției unor calamități naturale, pe tipuri funcționale

In situația apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, uscare, atacuri de dăunători etc.) se propun următoarele măsuri pe tipuri funcționale, astfel :

*a. pentru pădurile din tipul de categorie funcțională T II (categoriile funcționale 2A, 2C, 2E, 2H (telul de gospodărire - protecție, subunitatea de gospodărire M, în suprafață de 1450,16 ha);, TIII (categoriile funcționale 4B, 6H, telul de gospodărire - protecție și producție, subunitatea de gospodărire A în suprafață de 274,35 ha), TIV (categoriile funcționale 5O telul de gospodărire - protecție și producție, subunitatea de gospodărire A, în suprafață de 27,20 ha) se propun următoarele măsuri :*

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă dar și a celorlalți factori destabilizatori ;
- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă și dispersate, atacuri de dăunători, uscare etc. pentru estimarea aproximativă a fenomenului, luarea primelor măsuri de organizare;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă în masă, atacuri de dăunători pe suprafețe mari, uscare etc.;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 de zile) cu personal silvic;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate și valorificarea ei urgentă (prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație) pentru evacuarea cât mai rapidă din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscare etc.;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă sau de alți factori destabilizatori în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, constând în amplasarea de curse tip Cluj,

arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de dăunători, combaterea dăunătorilor;

- măsuri de combatere a dăunătorilor pentru plantațiile înființate;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomtările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale.

*b. pentru pădurile din tipul T I funcțional – categoria funcțională 6G (tel de gospodărire – protecție absolută, subunitatea de gospodărire E) – suprafața 32,22 ha.*

În aceste păduri se va urmări în permanență acțiunea factorilor biotici și abiotici destabilizatori. În situația în care aceștia au o acțiune moderată nu se va interveni cu lucrări de protecție a pădurilor și exploatare. În cazul apariției de calamități ce afectează suprafețe mari se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă sau a altor factori destabilizatori ;
- materializarea pe hartă (atât pe cea a ocolului silvic cât și pe cele ale unităților de producție) a suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă și dispersate, atacuri de dăunători, uscare pentru estimarea aproximativă a fenomenului, luarea primelor măsuri de organizare ;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă în masă, atacuri de dăunători pe suprafețe mari, uscare;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 de zile) cu personal din cadrul ocolului silvic sau din direcția silvică în cazul în care se estimează că volumul lucrărilor depășește 30 zile ;
- raportarea situației către organul competent prevăzut în lege privind protecția mediului înconjurător pentru analiză și luarea de măsuri de protecție a pădurilor și exploatare dacă este cazul, urmate de împăduriri.

#### **4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI DIN UP XI - BORȘA, UP XII – CISLA ȘI UP XIII – VINIȘORU, ADMINISTRATE DE OS BORȘA**

##### ***4.1. Arii naturale protejate de interes național care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI-Borșa, UP XII – Cisla și UP XIII- Vinișoru administrate de OS Borșa***

În limitele teritoriale ale unităților de producție XII Cisla și XIII Vinișoru există o arie naturală de interes național: *Parcul Natural Munții Maramureșului*. Acesta este o arie naturală protejată de interes național, ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural de tip peisaj terestru), desemnată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale aflate în arealul parcului. Acesta este situat în nord-estul județului Maramureș, pe teritoriile administrative ale orașelor Borșa și Vișeu de Sus și pe cele ale comunelor Poienile de sub Munte, Repedea, Petrova, Bistra, Moisei și Vișeu de Jos. Parcul Natural Munții Maramureșului are o suprafață de 148850 ha și este cel mai mare parc natural din România, a fost înființat prin Hotărârea de Guvern 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone.

Unitățile de producție XII – Cisla și XIII- Vinișoru cuprind suprafețe de pădure situate în zona de protecție integrală a parcului, în suprafață totală de 32,22 ha (3,17 ha în UP XII și 29,05ha în UP XIII).

Coordonatele în sistem Stereo 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, ce face parte din aria naturală protejată de interes național, sunt prezentate în tabelele următoare:

**Tabelul 10. Coordonatele *Parcul Natural Munții Marsamureșului*  
din raza U.P. XI Borșa**

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	684878.45	461794.29
punct limită pădure	2	686385.07	461648.50
punct limită pădure	3	687479.84	462073.74
punct limită pădure	4	687920.27	462477.31
punct limită pădure	5	687906.38	463236.72
punct limită pădure	6	687086.34	464516.13
punct limită pădure	7	686441.98	466244.39
punct limită pădure	8	686788.31	469351.56
punct limită pădure	9	687175.72	472449.36
punct limită pădure	10	687256.76	473463.98
punct limită pădure	11	688242.51	475427.32
punct limită pădure	12	689619.12	477334.63
punct limită pădure	13	691373.57	479139.74
punct limită pădure	14	692261.38	480532.83
punct limită pădure	15	692080.74	481331.57
punct limită pădure	16	691191.92	481886.04
punct limită pădure	17	688663.78	480205.20
punct limită pădure	18	687486.47	479486.38
punct limită pădure	19	686977.50	477014.40
punct limită pădure	20	685779.37	476282.89
punct limită pădure	21	684172.02	474773.19
punct limită pădure	22	684214.39	474506.89
punct limită pădure	23	686002.53	474906.53
punct limită pădure	24	686409.53	473611.12
punct limită pădure	25	685600.94	471914.49
punct limită pădure	26	685963.41	469931.94
punct limită pădure	27	685789.50	468945.14
punct limită pădure	28	684552.42	467921.59
punct limită pădure	29	684168.69	467177.01
punct limită pădure	30	684373.30	465001.54
punct limită pădure	31	684951.93	465195.99
punct limită pădure	32	685682.02	466013.00
punct limită pădure	33	686490.25	464153.00

**Tabelul 11. Coordonatele *Parcul Natural Munții Marsamureșului*  
din raza U.P. XII Cislă**

SPECIFICAȚIE	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	687915.24	479610.50
punct limită pădure	2	687849.99	481631.33
punct limită pădure	3	687804.34	481701.33
punct limită pădure	4	687237.98	484740.49
punct limită pădure	5	687262.55	486917.24
punct limită pădure	6	686836.35	487506.65
punct limită pădure	7	686750.44	487947.87
punct limită pădure	8	686533.79	489841.72
punct limită pădure	9	686644.66	490367.48
punct limită pădure	10	687402.19	491500.12
punct limită pădure	11	687941.00	491531.31
punct limită pădure	12	688354.72	491373.12
punct limită pădure	13	688533.11	491034.01
punct limită pădure	14	689664.71	489824.57
punct limită pădure	15	690572.93	489394.49
punct limită pădure	16	691124.30	487276.65
punct limită pădure	17	690427.44	484720.51
punct limită pădure	18	690523.09	483400.08
punct limită pădure	19	691175.97	482402.65
punct limită pădure	20	690813.32	481748.86
punct limită pădure	21	689534.71	480505.81
punct limită pădure	22	688338.74	479534.17

**Tabelul 12. Coordonatele Parcul Natural Munții Marsamureșului  
din raza U.P. XIII Vinișoru**

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	686206.90	489725.00
punct limită pădure	2	686549.85	489754.34
punct limită pădure	3	686786.16	489061.01
punct limită pădure	4	686833.54	487680.38
punct limită pădure	5	687466.77	486795.70
punct limită pădure	6	687385.07	485364.45
punct limită pădure	7	687192.29	484797.63
punct limită pădure	8	687502.25	484281.09
punct limită pădure	9	687620.37	483392.84
punct limită pădure	10	687936.05	482953.50
punct limită pădure	11	687996.83	481914.47
punct limită pădure	12	687796.74	481617.39
punct limită pădure	13	687839.46	481368.77
punct limită pădure	14	687824.65	481125.89
punct limită pădure	15	687979.14	480891.47
punct limită pădure	16	687884.30	480749.67
punct limită pădure	17	687937.10	480421.35
punct limită pădure	18	687617.67	479752.89
punct limită pădure	19	687178.13	479505.12
punct limită pădure	20	686839.53	478560.78
punct limită pădure	21	685492.62	477211.08
punct limită pădure	22	684965.70	475548.46
punct limită pădure	23	684180.35	474996.76
punct limită pădure	24	684157.25	475090.95
punct limită pădure	25	684216.18	475819.14
punct limită pădure	26	684736.61	477423.68
punct limită pădure	27	684455.78	477739.10
punct limită pădure	28	684757.04	478340.53
punct limită pădure	29	684891.46	479091.96
punct limită pădure	30	685105.79	480426.98
punct limită pădure	31	685201.19	481206.91
punct limită pădure	32	685230.96	482011.46
punct limită pădure	33	684322.04	484056.33
punct limită pădure	34	684260.36	485164.96
punct limită pădure	35	683892.53	485614.49
punct limită pădure	36	683682.91	487185.62
punct limită pădure	37	683470.07	487570.91
punct limită pădure	38	683350.50	488163.06
punct limită pădure	39	683563.25	488949.51
punct limită pădure	40	683462.74	489196.55
punct limită pădure	41	683496.10	489299.88
punct limită pădure	42	683585.82	489739.86
punct limită pădure	43	683761.72	490367.86
punct limită pădure	44	683895.36	490686.48
punct limită pădure	45	684548.02	491134.05
punct limită pădure	46	684929.95	490828.92
punct limită pădure	47	685029.81	490575.39
punct limită pădure	48	685604.17	490899.06
punct limită pădure	49	685810.59	490875.85
punct limită pădure	50	686233.04	490560.57
punct limită pădure	51	685923.96	490144.48

#### **4.2. Situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI Borșa, UP XII Cîsla și UP XIII Vinișoru**

În limitele teritoriale ale UP XI Borșa, UP XII Cîsla și UP XIII Vinișoru există 2 situri Natura 2000 după cum urmează: *ROSCI0124 -Munții Maramureșului și ROSPA0131 – Munții Maramureșului*. Limitele sitului de interes comunitar *ROSCI0124 -Munții Maramureșului* se suprapun parțial peste U.P.XI Borșa (parcelele: 3, 4, 5, 6, 7A, 7B, 7V, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12, 13, 14, 15A, 15B, 15M, 16A, 16B, 17A, 17B, 17R, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 39A, 39B, 40, 41, 42A, 42B, 43A, 43B, 44, 45, 52A, 52B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 55, 56A, 56B, 56C, 57A, 57B, 63A, 63B, 64, 65, 66A, 66B, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 68A, 68B, 70A, 70B, 75A, 75B, 76, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77M, 77V, 78A, 78B, 78C, 78N, 79A, 79M, 80A, 80B, 81, 82A, 82B, 82C, 83A, 83N, 84A, 84B, 84C, 84N, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85N, 85V, 86A, 87A, 87B, 87C, 87R, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88N1, 88N2, 89A, 89B, 89C, 89N, 90A, 90B, 90C, 90N, 91A, 91B, 91C, 91D, 91E, 91F, 91G, 91H, 91I, 91J, 91N, 99A, 99B, 99C, 99R, 100A, 100B, 100C, 101 și 103D), UP XIII Vinișoru (parcelele 8-19, 27, 39, 58, 72 – 81, 83, 84, 91, 92, 119-123 și 125) iar peste UP XII Cîsla se suprapune în întregime.

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0131 – Munții Maramureșului* se suprapune parțial peste UP XI Borșa (parcelele 65, 66A, 66B, 67C, 67D, 67E, 78C, 78N, 83N, 84A, 84B, 84C, 84N, 85B, 85E, 85F, 85N, 87C, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88N1, 88N2, 89A, 89B, 89C, 89N, 90A, 90B, 90C, 90N, 91A, 91B, 91C, 91D, 91E, 91F, 91G, 91H, 91I, 91J, 91N, 99B, 99C, 100B și 100C), UP XII Cîsla (parcelele 1C, 2B, 2C, 3B, 3C, 4B, 4C, 4E, 5A, 5B, 6B, 6C, 6D, 6E, 7B, 7C, 24, 64, 67A, 67B, 71A, 71B, 72A și 72B) și UP XIII Vinișoru (parcele: 8-19, 27 și 119-121).

Se precizează că toate arboretele din cele două situri Natura 2000 menționate mai sus au fost zonate în grupa I-funcțională - de protecție, fiindu-le atribuită (în principal sau în secundar) categoria funcțională 5Q (tipul IV funcțional) – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) respectiv 5R (tipul IV funcțional) – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de pasări.



**Tabel nr. 13 . Suprafața ocupată de siturile Natura 2000, pe U.P.**

U.P.	Suprafața totală a UP – ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 – ROSCI0124- Munții Maramureșului –ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 ROSPA0131 – Munții Maramureșului – ha-	Total suprafață Situri Natura 2000
XI Borșa	917,90	689,53	262,50	689,53
XII Cislă	234,86	234,86	136,62	234,86
XIII Vinișoru	797,87	696,84	447,04	696,84
<b>Total</b>	<b>1950,63</b>	<b>1621,23</b>	<b>846,16</b>	<b>1621,23</b>

**Notă:** \*ROSCI0124 și ROSPA0131 se suprapun (parțial) peste pădurea proprietate publică a statului din Up XI, XII, XIII , drept urmare la rubrica total s-a adunat o singură dată suprafața u.a. componente

Coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea de stat din UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru, ce se suprapune peste siturile Natura 2000 : ROSCI0124 – Munții Maramureșului și ROSPA0131-Munții Maramureșului sunt prezentate tabelar mai jos:

**Tabel nr. 14- Coordonatele Stereo 70 pentru**

**ROSCI0124 – Munții Maramureșului din raza U.P. XI Borșa**

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	686926.87	461953.13
punct limită pădure	2	686520.60	462002.97
punct limită pădure	3	686291.74	462165.08
punct limită pădure	4	686233.40	462438.66
punct limită pădure	5	685634.16	462085.04
punct limită pădure	6	684878.45	461794.29
punct limită pădure	7	686490.25	464153.00
punct limită pădure	8	687099.47	471105.36
punct limită pădure	9	686639.53	471622.81
punct limită pădure	10	686066.46	472127.20
punct limită pădure	11	686390.73	473598.59
punct limită pădure	12	687427.45	474496.01
punct limită pădure	13	686435.26	475370.73
punct limită pădure	14	686015.37	475531.64
punct limită pădure	15	686259.70	476052.63
punct limită pădure	16	686562.93	475696.79
punct limită pădure	17	686518.31	476439.65
punct limită pădure	18	688278.41	475475.63
punct limită pădure	19	689297.65	477068.90
punct limită pădure	20	688997.88	477079.72
punct limită pădure	21	688545.94	477512.05
punct limită pădure	22	688225.43	478208.03
punct limită pădure	23	687669.01	478243.49
punct limită pădure	24	687721.15	478501.37
punct limită pădure	25	688151.68	478423.08
punct limită pădure	26	688907.82	477981.07
punct limită pădure	27	688973.70	478382.17
punct limită pădure	28	688605.04	478912.01
punct limită pădure	29	688552.47	479114.67
punct limită pădure	30	688822.74	479283.39
punct limită pădure	31	688725.14	479360.28
punct limită pădure	32	688228.44	479344.72
punct limită pădure	33	687800.69	479631.37
punct limită pădure	34	691191.92	481886.04
punct limită pădure	35	692080.74	481331.57
punct limită pădure	36	692261.38	480532.83
punct limită pădure	37	691386.96	479164.02
punct limită pădure	38	689355.27	477062.35
punct limită pădure	39	688304.95	475449.44
punct limită pădure	40	687650.15	474543.76
punct limită pădure	41	686715.49	473751.80
punct limită pădure	42	687147.15	473634.44
punct limită pădure	43	687179.67	472396.59
punct limită pădure	44	687156.15	471085.32
punct limită pădure	45	686627.59	464309.58
punct limită pădure	46	687086.34	464516.13
punct limită pădure	47	687618.73	463608.80
punct limită pădure	48	687902.52	463246.37
punct limită pădure	49	687899.33	462472.67
punct limită pădure	50	687479.84	462073.74

**Tabel nr. 15- Coordonatele Stereo 70 pentru****ROSCI0124 – Munții Maramureșului din raza U.P. XII Cislă**

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	687915.24	479610.50
punct limită pădure	2	687849.99	481631.33
punct limită pădure	3	687804.34	481701.33
punct limită pădure	4	687237.98	484740.49
punct limită pădure	5	687262.55	486917.24
punct limită pădure	6	686836.35	487506.65
punct limită pădure	7	686750.44	487947.87
punct limită pădure	8	686533.79	489841.72
punct limită pădure	9	686644.66	490367.48
punct limită pădure	10	687402.19	491500.12
punct limită pădure	11	687941.00	491531.31
punct limită pădure	12	688354.72	491373.12
punct limită pădure	13	688533.11	491034.01
punct limită pădure	14	689664.71	489824.57
punct limită pădure	15	690572.93	489394.49
punct limită pădure	16	691124.30	487276.65
punct limită pădure	17	690427.44	484720.51
punct limită pădure	18	690523.09	483400.08
punct limită pădure	19	691175.97	482402.65
punct limită pădure	20	690813.32	481748.86
punct limită pădure	21	689534.71	480505.81
punct limită pădure	22	688338.74	479534.17

**Tabel nr. 16- Coordonatele Stereo 70 pentru**

**ROSCI0124 – Munții Maramureșului din raza U.P. XIII Vinișoru**

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	686206.90	489725.00
punct limită pădure	2	686549.85	489754.34
punct limită pădure	3	686786.16	489061.01
punct limită pădure	4	686833.54	487680.38
punct limită pădure	5	687466.77	486795.70
punct limită pădure	6	687385.07	485364.45
punct limită pădure	7	687192.29	484797.63
punct limită pădure	8	687502.25	484281.09
punct limită pădure	9	687620.37	483392.84
punct limită pădure	10	687936.05	482953.50
punct limită pădure	11	687996.83	481914.47
punct limită pădure	12	687796.74	481617.39
punct limită pădure	13	687839.46	481368.77
punct limită pădure	14	687824.65	481125.89
punct limită pădure	15	687979.14	480891.47
punct limită pădure	16	687884.30	480749.67
punct limită pădure	17	687937.10	480421.35
punct limită pădure	18	687617.67	479752.89
punct limită pădure	19	687178.13	479505.12
punct limită pădure	31	685201.19	481206.91
punct limită pădure	32	685230.96	482011.46
punct limită pădure	33	684322.04	484056.33
punct limită pădure	34	684260.36	485164.96
punct limită pădure	35	683892.53	485614.49
punct limită pădure	36	683682.91	487185.62
punct limită pădure	37	683470.07	487570.91
punct limită pădure	38	683350.50	488163.06
punct limită pădure	39	683563.25	488949.51
punct limită pădure	40	683462.74	489196.55
punct limită pădure	41	683496.10	489299.88
punct limită pădure	42	683585.82	489739.86
punct limită pădure	43	683761.72	490367.86
punct limită pădure	44	683895.36	490686.48
punct limită pădure	45	684548.02	491134.05
punct limită pădure	46	684929.95	490828.92
punct limită pădure	47	685029.81	490575.39
punct limită pădure	48	685604.17	490899.06
punct limită pădure	49	685810.59	490875.85
punct limită pădure	50	686233.04	490560.57
punct limită pădure	51	685923.96	490144.48

**Tabel nr. 17- Coordonatele Stereo 70 pentru  
ROSPA0131 – Munții Maramureșului din raza U.P. XI Borșa**

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	689619.12	477334.63
punct limită pădure	2	691386.96	479164.02
punct limită pădure	3	692261.38	480532.83
punct limită pădure	4	692080.74	481331.57
punct limită pădure	5	691191.92	481886.04
punct limită pădure	6	688663.78	480205.20
punct limită pădure	7	688650.44	479841.27
punct limită pădure	8	689822.85	480093.83
punct limită pădure	9	689959.91	479955.71
punct limită pădure	10	689792.00	479720.01
punct limită pădure	11	690091.25	479203.27
punct limită pădure	12	689846.29	478881.57
punct limită pădure	13	690318.79	478576.41
punct limită pădure	14	689828.59	478254.23
punct limită pădure	15	689489.71	478341.22
punct limită pădure	16	689297.58	478030.21

**Tabel nr. 18- Coordonatele Stereo 70 pentru  
ROSPA0131 – Munții Maramureșului din raza U.P. XII Cislă**

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	4	687237.98	484740.49
punct limită pădure	5	687262.55	486917.24
punct limită pădure	6	686836.35	487506.65
punct limită pădure	7	686750.44	487947.87
punct limită pădure	8	686533.79	489841.72
punct limită pădure	9	686644.66	490367.48
punct limită pădure	10	687402.19	491500.12
punct limită pădure	11	687941.00	491531.31
punct limită pădure	12	688354.72	491373.12
punct limită pădure	13	688533.11	491034.01
punct limită pădure	14	689664.71	489824.57
punct limită pădure	15	690572.93	489394.49
punct limită pădure	16	691124.30	487276.65
punct limită pădure	17	690427.44	484720.51
punct limită pădure	18	690523.09	483400.08
punct limită pădure	19	691175.97	482402.65
punct limită pădure	20	690813.32	481748.86
punct limită pădure	21	689534.71	480505.81
punct limită pădure	23	688635.43	480667.15
punct limită pădure	24	688168.65	481537.58
punct limită pădure	25	687923.08	481790.16
punct limită pădure	26	688632.44	479858.63

**Tabel nr. 19- Coordonatele Stereo 70 pentru  
ROSPA0131 – Munții Maramureșului din raza U.P. XIII Vinișoru**

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	686206.90	489725.00
punct limită pădure	2	686549.85	489754.34
punct limită pădure	3	686786.16	489061.01
punct limită pădure	4	686833.54	487680.38
punct limită pădure	5	687466.77	486795.70
punct limită pădure	34	684260.36	485164.96
punct limită pădure	35	683892.53	485614.49
punct limită pădure	36	683682.91	487185.62
punct limită pădure	37	683470.07	487570.91
punct limită pădure	38	683350.50	488163.06
punct limită pădure	39	683563.25	488949.51
punct limită pădure	40	683462.74	489196.55
punct limită pădure	41	683496.10	489299.88
punct limită pădure	42	683585.82	489739.86
punct limită pădure	43	683761.72	490367.86
punct limită pădure	44	683895.36	490686.48
punct limită pădure	45	684548.02	491134.05
punct limită pădure	46	684929.95	490828.92
punct limită pădure	47	685029.81	490575.39
punct limită pădure	48	685604.17	490899.06
punct limită pădure	49	685810.59	490875.85
punct limită pădure	50	686233.04	490560.57
punct limită pădure	51	685923.96	490144.48

**5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI DIN UP XI BORȘA, UP XII CISLA ȘI UP XIII VINIȘORU**

**5.1. Situl de interes comunitar ROSCI0124 – Munții Maramuresului**

În Formularul standard al sitului ROSCI0124 – Munții Maramureșului sunt menționate următoarele habitate de interes comunitar (habitatele cu \* sunt habitate considerate prioritare) :

**Tabel 20. Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară Munții Maramureșului (ROSCI0124)**

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>HA</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane		B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane		B	C	B	B
4030	Tufărișuri uscate europene		B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale		B	C	B	B
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>		A	C	A	A
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>		B	C	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios		B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase		B	B	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )		B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin		B	C	B	B
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	150	D	-	-	-
6520	Fânețe montane		B	B	B	B
7110*	Turbării active		B	C	B	B
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	1	A	C	C	C
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin ( <i>Cratoneurion</i> )		B	C	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase		B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase		B	C	B	B
8230	Comunități pioniere din <i>Sedo</i> – <i>Scleranthion</i> sau din <i>Sedo albi</i> – <i>Veronicion dilleni</i> pe stâncării silicioase		B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>		B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	1411	C	C	B	C
9150	Păduri medio – europene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i>	27	D	-	-	-
9180*	Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	75	C	C	B	B
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	80	A	C	B	C
91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și cu <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	80	D	-	-	-
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto - Fagion</i> )		B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio - Piceetea</i> )	37254	A	B	C	C

**Notă:** Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A-reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D- reprezentativitate nesemnificativă;
- *suprafața relativă* – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ .
- *stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; B – conservare bună, C –conservare medie sau redusă.

- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Rezultatul analizei acestor habitate, în fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI - Borșa, UP XII Cîsla și UP XIII Vinișoru se prezintă tabelar mai jos:

**Tabel nr. 21. Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 – Munții Maramureșului (ROSCI0124)**

UP	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
				Ha	%	
XI	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	42,79	15	
		<b>Total</b>		<b>42,79</b>	<b>15</b>	
	91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto - Fagion</i> )	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	60,71	21	
			411.5 – Făget de limită cu floră de mull (i)	59,42	21	
	<b>Total</b>		<b>120,13</b>	<b>42</b>		
	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană(Vaccinio-Piceetea)	R4203– Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.2 – Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i)	11,40	4	
		R4205– Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4 – Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	1,28	1	
		R4206– Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3–Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	6,68	2	
			123.1 – Molideto-brădet cu <i>Luzula luzuloides</i> (m)	9,83	4	
		R4208– Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.2 – Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)	29,09	10	
			124.1 – Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	63,71	22	
	<b>Total</b>		<b>121,99</b>	<b>43</b>		
	<b>Total habitate de interes comunitar</b>				<b>284,91</b>	<b>100</b>
	XII	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană(Vaccinio-Piceetea)	R4203– Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4– Molidiș de limită cu <i>Vaccinium Myrtillus</i> (i)	27,49	21
			R4206– Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3–Molidiș cu <i>Vaccinium Myrtillus</i> (i)	11,32	8
123.1–Molideto-brădet cu <i>Luzula luzuloides</i> (m)				26,65	20	
R4208– Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies</i>			114.1– Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	66,93	50	



		alba) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.2 – Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)	1,67	1
		<b>Total</b>		<b>134,06</b>	<b>100</b>
<b>Total habitate de interes comunitar</b>				<b>134,06</b>	<b>100</b>
XIII	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	43,14	12
		<b>Total</b>		<b>43,14</b>	<b>12</b>
	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	R4203 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4 – Molidiș de limită cu <i>Vaccinium Myrtillus</i> (i)	70,81	21
		R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3 – Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	66,08	19
		R4207 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.1 – Molidiș cu mușchi verzi (m)	78,34	23
		R4208 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1 – Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	62,17	18
			114.2 – Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)	25,38	7
	<b>Total</b>		<b>302,78</b>	<b>88</b>	
<b>Total habitate de interes comunitar</b>				<b>345,92</b>	<b>100</b>
<b>Total habitate de interes comunitar UP XI, XII, XIII</b>				<b>764,89</b>	<b>*</b>

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din UP XI - Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 764,89 ha (52% din suprafața arboretelor existente în sit).

În ceea ce privește impactul potențial al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar identificate, acesta se prezintă astfel:

**Tabel nr. 22 Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar Munții Maramureșului (ROSCI0124) precum și impactul potențial al acestora asupra habitatelor de interes comunitar**

UP XI Borșa

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al tipului de pădure	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul potențial al lucr. silv.
3	1,21	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	95	7FA 3TE	0,7	Alunecare slabă	Igienă	91V0	Neutru
4	1,94	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	100	7FA 3TE	0,7	Alunecare slabă	Igienă	91V0	Neutru
5	4,10	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	125	10FA	0,6	Alunecare slabă; Tulpini nesănătoase/40%	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	91V0	Neutru
6	2,30	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	130	10FA	0,7	Alunecare slabă; Tulpini nesănătoase/20%	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	91V0	Neutru
7 A	36,00	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	150	10FA	0,7	Alunecare slabă; Tulpini nesănătoase/40%	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	91V0	Neutru
7 B	0,43	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	150	10FA	0,6	Alunecare slabă; Tulpini nesănătoase/20%	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	91V0	Neutru
8	5,03	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	150	10FA	0,3	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	91V0	Neutru
9 A	9,20	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	70	10FA	0,8	Rocă/0,3S	Igienă	91V0	Neutru
9 B	4,44	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	140	10FA	0,7	Tulpini nesănătoase/10%	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	91V0	Neutru
10	5,38	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	65	10FA	0,7	Alunecare slabă	Igienă	91V0	Neutru
11	1,65	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	65	10FA	0,8	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Igienă	91V0	Neutru

12	11,93	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	60	10FA	0,8		Igienă	91V0	Neutru
13	3,39	2A; 2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	100	10FA	0,7	Alunecare slabă	Igienă	91V0	Neutru
14	11,29	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	60	10FA	0,8	Tulpini nesănătoase/30%	Igienă	91V0	Neutru
15 A	2,76	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	75	10FA	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,1S	Igienă	91V0	Neutru
15 B	1,56	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	70	10FA	0,7	Alunecare slabă	Igienă	91V0	Neutru
16 A	6,40	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	105	9FA 1CA	0,7	Rocă/0,1S	Igienă	91V0	Neutru
16 B	4,25	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	70	10FA	0,7	Alunecare slabă	Igienă	91V0	Neutru
17 A	3,67	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	55	7FA 3CA	0,8	Rocă/0,2S; Tulpini nesănătoase/20%	Igienă	91V0	Neutru
17 B	3,20	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	55	7FA 3CA	0,7	Rocă/0,2S; Tulpini nesănătoase/20%	Igienă	91V0	Neutru
36 A	3,09	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	95	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	-	-
36 B	3,76	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	55	10MO	0,8	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Rărituri	-	-
37 A	2,70	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	95	10MO	0,6	Alunecare slabă	Igienă	-	-
37 B	0,48	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	95	10MO	0,5	Alunecare slabă	Igienă; Împăduriri	-	-
38 A	1,11	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	70	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	-	-
38 B	0,41	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	55	10MO	0,5	Alunecare slabă	Igienă; Împăduriri	-	-
39 A	0,97	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	55	10MO	0,6	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Igienă	-	-
39 B	0,52	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	95	10MO	0,5	Alunecare slabă	Igienă	-	-
40	10,28	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	105	10MO	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Igienă	-	-
41	0,92	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	70	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	-	-
42 A	2,99	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	105	10MO	0,7	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării	-	-

								naturale		
42 B	3,99	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	60	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	-	-
43 A	4,31	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	70	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	-	-
43 B	0,93	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	105	10MO	0,5	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	-	-
44	1,25	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	55	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	-	-
45	1,13	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	75	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	-	-
52 A	4,59	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	60	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	-	-
52 B	7,77	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	90	9MO 1BR	0,7	Alunecare slabă	Igienă	9410	Neutru
54 A	4,32	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	45	10MO	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Igienă		-
54 B	9,67	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	85	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	9410	Neutru
54 C	5,75	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	100	10MO	0,7	Rocă/0,2S	Igienă		-
54 D	0,81	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	80	10MO	0,7	Rocă/0,3S	Igienă	9410	Neutru
54 E	2,84	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	100	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	9410	Neutru
54 F	5,06	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	105	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	9410	Neutru
54 G	0,97	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	110	10MO	0,7	Rocă/0,3S	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9410	Neutru
55	1,27	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	95	9MO 1BR	0,7	Alunecare slabă	Igienă	9410	Neutru
56 A	4,63	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	110	8MO 2BR	0,7	Alunecare slabă	Igienă	9410	Neutru
56 B	1,26	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	110	9MO 1BR	0,7	Alunecare slabă	Igienă	9410	Neutru
56 C	0,77	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	15	5MO 3BR 1FA 1ME	0,8		Igienă	9410	Neutru
57 A	16,56	2A; 6H; 5Q	Nat. fundam.	115	10MO	0,7	Rocă/0,2S	T. de conservare;	9410	Neutru

			prod. inf.					Ajutorarea regenerării naturale		
57 B	3,74	2A; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. inf.	105	7MO 3BR	0,7	Rocă/0,3S	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	-	-
63 A	1,79	2A; 5Q; 6I	Artif. prod. inf.	45	5MO 1FA 4PLT	0,9	Rocă/0,3S	Rărituri	-	-
63 B	1,75	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	90	8MO 2BR	0,7	Rocă/0,2S	Igienă	-	-
64	6,47	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	170	6BR 2FA 2MO	0,6	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9110	Neutru
65	9,83	2H; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. mijl.	150	5BR 3FA 2MO	0,6	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9110	Neutru
66 A	8,21	2H; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. subprod.	100	4MO 3BR 3FA	0,5	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9110	Neutru
66 B	4,70	2H; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. mijl.	105	10MO	0,6	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	-	-
67 A	2,82	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	80	7MO 3BR	0,7	Alunecare slabă	Igienă	9410	Neutru
67 B	5,41	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. subprod.	110	10MO	0,5	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	-	-
67 C	4,28	2H; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. mijl.	60	10MO	0,7	Alunecare slabă	Igienă	-	-
67 D	6,22	2H; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. mijl.	105	4MO 3BR 3FA	0,6	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9110	Neutru
67 E	6,13	2H; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. mijl.	105	10MO	0,6	Alunecare slabă	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	-	-
68 A	5,57	2A; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	90	10MO	0,7	Rocă/0,2S	Igienă	-	-
68 B	0,61	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	40	10MO	0,8	Alunecare slabă; Rocă/0,1S	Igienă	-	-
70 A	8,90	2H; 6H; 5Q	Nat.	85	10MO	0,8	Alunecare slabă;	Igienă	-	-

			fundam. prod. mijl.				Rocă/0,3S			
70 B	1,33	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	45	10MO	0,8	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Igienă	-	-
75 A	1,87	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. mijl.	30	10MO	0,5	Alunecare slabă; Rocă/0,3S	Împăduriri	-	-
75 B	1,47	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	35	10MO	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,1S	Igienă	-	-
76	6,84	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	105	8MO 1BR 1FA	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,1S	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9110	Neutru
77 A	0,45	2H; 5Q; 6I	Nat. fundam. subprod.	75	10MO	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,1S	Igienă	9410	Neutru
77 B	3,57	2A; 2H; 5Q; 6I	Artif. prod. mijl.	40	10MO	0,9	Alunecare slabă; Rocă/0,2S; Eroziune în supraf. moderată	Rărituri	-	-
77 C	14,38	2A; 6H; 5Q	Artif. prod. mijl.	30	8MO 2BR	0,9	Rocă/0,1S	Rărituri	-	-
77 D	2,42	2H; 6H; 5Q	Artif. prod. mijl.	20	10MO	0,8	Alunecare slabă; Rocă/0,1S; Eroziune în supraf. moderată	Rărituri	-	-
77 E	0,09	2H; 5Q; 6I	Artif. prod. mijl.	20	10MO	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,1S; Eroziune în supraf. moderată	Igienă	-	-
78 A	9,83	2A; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	25	9MO 1BR	0,9	Rocă/0,2S; Rupturi izolate	Rărituri	9410	impact poz. nesemnificativ
78 B	4,41	2A; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. inf.	95	9MO 1BR	0,7	Rocă/0,3S	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9410	Neutru
78 C	3,79	2A; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	10MO	0,6	Rocă/0,4S	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
79 A	4,59	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	55	9MO 1BR	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Igienă	9410	Neutru
80 A	5,22	2A; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	100	5MO 4BR 1FA	0,7	Rocă/0,1S	Igienă	9110	Neutru
80 B	0,83	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	10	10MO	0,7		Igienă	9410	Neutru
81	1,54	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	55	9MO 1BR	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Igienă	9410	Neutru
82 A	3,84	2H; 6H; 5Q	Artif. prod. mijl.	35	10MO	0,9	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Rărituri	-	-
82 B	0,77	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. inf.	80	10MO	0,8	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Igienă	9410	Neutru

82 C	1,50	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. inf.	55	10MO	0,9	Alunecare slabă; Rocă/0,2S	Rărituri	9410	Neutru
83 A	1,81	2A; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. inf.	45	10MO	0,6	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. puternică	Împăduriri	9410	impact poz. nesemnificativ
84 A	4,21	2C; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	90	10MO	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,1S	Igienă	9410	Neutru
84 B	2,53	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. mijl.	45	10MO	0,7	Rocă/0,2S	Igienă	-	-
84 C	4,71	2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	10MO	0,6	Alunecare slabă; Rocă/0,1S	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
85 A	5,65	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	30	8MO 2BR	0,9	Alunecare slabă; Rocă/0,1S; Rupturi izolate	Rărituri	9410	Neutru
85 B	6,03	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	20	8MO 2BR	0,5	Rocă/0,2S	Împăduriri	-	-
85 C	0,99	2A; 6H; 5Q	Artif. prod. mijl.	40	10MO	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,3S	Igienă	-	-
85 D	1,70	2A; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. inf.	100	10MO	0,5	Rocă/0,1S	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9410	Neutru
85 E	17,75	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	7MO 1BR 1LA 1PAM	0,6	Rocă/0,2S; Eroziune în supraf. moderată	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
85 F	0,56	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	95	10MO	0,6	Rocă/0,2S	Igienă	9410	Neutru
86 A	17,78	2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	30	8MO 2BR	0,9	Alunecare slabă; Rocă/0,1S	Rărituri	9410	impact poz. nesemnificativ
87 A	0,90	2A; 2H; 6H; 5Q	Nat. fundam. prod. mijl.	30	10MO	0,4	Alunecare slabă; Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. moderată	Împăduriri	9410	impact poz. nesemnificativ
87 B	1,08	2A; 2H; 6H; 5Q	Artif. prod. inf.	5	9MO 1LA	0,6	Alunecare slabă; Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. puternică	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
87 C	1,92	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	9MO 1LA	0,7	Rocă/0,2S	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
88 A	2,44	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	30	10MO	0,6	Rocă/0,3S	Împăduriri	-	-
88 B	0,62	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	5	10MO	0,6	Rocă/0,3S	Îngrijirea culturilor, completări	9410	Neutru
88 C	0,73	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	5	9MO 1LA	0,6	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. moderată	Îngrijirea culturilor, completări	9410	Neutru
88 D	40,49	2A; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	7MO 1LA 2ME	0,6	Rocă/0,3S	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
88 E	2,39	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	9MO 1LA	0,6	Rocă/0,2S; Eroziune în	Îngrijirea culturilor,	-	-

							supraf. puternică	completări		
89 A	7,46	2A; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	8MO 1BR 1LA	0,6	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. moderată	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
89 B	2,73	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	9MO 1LA	0,6	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. puternică	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
89 C	0,57	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	10MO	0,6	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. moderată	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
90 A	14,39	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	5	7MO 2BR 1PAM	0,7	Rocă/0,1S	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
90 B	8,13	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	10MO	0,6	Rocă/0,2S; Eroziune în supraf. puternică	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
90 C	9,06	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	9MO 1LA	0,5	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. puternică	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
91 A	2,91	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	30	10MO	0,7	Rocă/0,2S	Igienă	-	-
91 B	5,35	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	7MO 1LA 2ME	0,6	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. moderată	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
91 C	2,09	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	9MO 1LA	0,6	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. moderată	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
91 D	1,26	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	10MO	0,4	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. puternică	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
91 E	1,51	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	115	10MO	0,5	Rocă/0,3S; Uscare f. puternică; Eroziune în supraf. puternică	T. de conservare; Împăduriri	9410	Neutru
91 F	1,96	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	65	10MO	0,6	Rocă/0,2S	Igienă	9410	Neutru
91 G	10,97	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	8MO 1LA 1ME	0,9	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. moderată	Degajări	-	-
91 H	9,98	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	5	7MO 1LA 2ME	0,5	Eroziune în supraf. moderată	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
91 I	1,33	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	20	10MO	0,7	Rocă/0,2S	Igienă	-	-
91 J	0,41	2A; 2C; 6H; 5Q; 5R	-	-	-	-	-	Împăduriri	-	-
99 A	23,27	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam. prod. inf.	35	7MO 1BR 2ME	0,8	Rocă/0,4S	Rărituri	-	-
99 B	6,21	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	45	10MO	0,7	Alunecare slabă; Rocă/0,3S	Igienă	9410	Neutru
99 C	15,24	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	75	8MO 2BR	0,7	Rocă/0,3S; Eroziune în supraf. puternică	Igienă	-	-
100 A	36,19	2A; 5Q; 6I	Nat. fundam.	25	6MO 1BR 3ME	0,9	Rocă/0,2S; Eroziune în	Rărituri	-	-



			prod. inf.				supraf. moderată			
100 B	3,03	2A; 6H; 5Q; 5R	Artif. prod. inf.	45	8MO 2ME	0,8	Rocă/0,3S	Rărituri	-	-
100 C	2,08	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. prod. inf.	30	8MO 2BR	0,8	Alunecare slabă; Rocă/0,3S	Rărituri	-	-
101	3,52	2A; 4B; 5Q; 6I	Artif. prod. mijl.	50	6PI 4MO	0,7	Rocă/0,2S; Eroziune în supraf. puternică	Igiena	-	-
<b>Total</b>	<b>654,35</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*

NOTĂ: în tabelul de mai sus nu s-au trecut terenurile afectate gospodăririi silvice, terenurile neproductive și ocupațiile sau litigiile.

## UP XII Cisla

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al tipului de pădure	Vârsta -ani-	Compoziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul potential al lucr. silv.
1 A	7,57	2A; 4B; 5Q	Artif. de prod. mijl.	25	9MO 1ME	0,8	Rocă/0,3S	Igiena	-	-
1 B	13,50	2A; 4B; 5Q	Artif. de prod. mijl.	25	9MO 1ME	0,8	Rocă/0,3S	Igiena	-	-
1 C	0,34	2A; 6H; 4B; 5Q; 5R	Artif. de prod. mijl.	45	10MO	0,8	Rocă/0,3S	Igiena	-	-
2 A	10,04	2A; 4B; 5Q	Artif. de prod. mijl.	25	8MO 2ME	0,8	Rocă/0,3S	Igiena	-	-
2 B	3,09	2A; 6H; 4B; 5Q; 5R	Artif. de prod. mijl.	35	10MO	0,8	Rocă/0,3S	Igiena	-	-
2 C	2,22	2A; 6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	30	10MO	0,7	Rocă/0,3S	Igiena	9410	Neutru
2 D	13,92	2A; 4B; 5Q	Artif. de prod. mijl.	25	8MO 2ME	0,8	Rocă/0,3S	Igiena	-	-
3 A	5,41	4B; 6I; 5Q	Artif. de prod. mijl.	25	9MO 1ME	0,8	-	Igiena	-	-
3 B	0,28	6H; 4B; 5Q; 5R	Artif. de prod. mijl.	35	10MO	0,8	-	Igiena	-	-
3 C	6,09	6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	30	10MO	0,7	-	Igiena	9410	Neutru
3 D	8,37	4B; 6I; 5Q	Artif. de prod. mijl.	25	9MO 1ME	0,8	-	Igiena	-	-
4 A	5,41	4B; 5Q; 6I	Nat. fundam. de prod. mijl.	30	9MO 1BR	0,7	Rocă/0,1S	Igiena	9410	Neutru
4 B	2,39	6H; 4B; 5Q; 5R	Artif. de prod. mijl.	45	10MO	0,7	Rocă/0,2S	Igiena	-	-
4 C	5,14	2A; 6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. inf.	20	10MO	0,7	Rocă/0,2S	Igiena	9410	Neutru
4 D	1,42	6H; 4B; 5Q	Artif. de prod. mijl.	25	9MO 1ME	0,8	Rocă/0,1S	Igiena	-	-
4 E	15,64	6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	30	9MO 1BR	0,7	Rocă/0,1S	Igiena	9410	Neutru
5 A	16,09	2A; 6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de	20	10MO	0,7	Rocă/0,1S	Igiena	9410	Neutru

			prod. mijl.							
5 B	22,09	2C; 6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. inf.	130	10MO	0,3	Rocă/0,1S; Uscare puternică; Doborâturi izolate	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	9410	Neutru
6 A	3,65	4B; 5Q; 6I	Nat. fundam. de prod. mijl.	25	10MO	0,8	-	Igienă	9410	Neutru
6 B	5,60	2A; 6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	15	9MO 1ME	0,7	Rocă/0,2S	Igienă	9410	Neutru
6 C	14,52	2A; 6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	5	9MO 1LA	0,6	Rocă/0,2S	Îngrijirea culturilor, completări	9410	Neutru
6 D	2,23	2C; 6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. inf.	5	9MO 1LA	0,7	-	Igienă	9410	Neutru
6 E	7,49	6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	25	10MO	0,8	-	Igienă	9410	Neutru
6 F	5,05	6H; 4B; 5Q	Artif. de prod. mijl.	25	8MO 1BR 1ME	0,8	-	Igienă	-	-
7 A	15,82	6H; 4B; 5Q	Artif. de prod. mijl.	25	8MO 1BR 1ME	0,7	Rocă/0,2S	Igienă	-	-
7 B	0,74	6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	45	10MO	0,7	-	Igienă	9410	Neutru
7 C	9,72	6H; 4B; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	30	10MO	0,7	-	Igienă	9410	Neutru
7 D	2,59	4B; 5Q; 6I	Artif. de prod. mijl.	25	8MO 1BR 1ME	0,7	Rocă/0,2S	Igienă	-	-
8 A	4,21	2A; 6H; 4B; 5Q	Nat. fundam. de prod. mijl.	25	10MO	0,7	-	Igienă	9410	Neutru
8 B	0,62	2A; 6H; 4B; 5Q	Nat. fundam. de prod. mijl.	25	10MO	0,7	-	Igienă	9410	Neutru
24	0,54	2A; 6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	120	9MO 1FA	0,3	Rocă/0,2S; Rupturi destul de frecvente	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	9410	Neutru
64	3,17	6G; 2C; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. inf.	110	10MO	0,7	Uscare slabă; Rocă/0,1S	-	9410	-
67 A	3,57	2C; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. inf.	140	10MO	0,3	Uscare mijlocie; Rocă/0,1S	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințului	9410	Neutru
67 B	2,61	2C; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. inf.	100	10MO	0,8	Rocă/0,1S	Igienă	9410	Neutru
71 A	1,67	2A; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. inf.	20	7MO 3FA	0,8	Rocă/0,3S	Igienă	9410	Neutru
71 B	5,00	2A; 5Q; 5R	Artif. de prod. mijl.	70	9MO 1FA	0,5	Uscare slabă	T. de conservare; Ajutorarea	-	-

								regenerării naturale; Îngrijirea semințișului		
72 A	1,04	6H; 5Q; 5R	Nat. fundam. de prod. mijl.	75	10MO	0,7	-	Igienă	9410	Neutru
72 B	5,35	6H; 5Q; 5R	Artif. de prod. mijl.	70	10MO	0,1	Uscare mijlocie; Rupturi destul de frecvente	T. progresive, împad. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea culturilor	-	-
<b>Total</b>	<b>234,20</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**NOTĂ:** în tabelul de mai sus nu s-au trecut terenurile afectate gospodăririi silvice, terenurile neproductive și ocupațiile sau litigiile.

### UP XIII - Vinișoru

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al tipului de pădure	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul potential al lucr. silv.
8 A	1,41	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	30	10MO	0,7	-	T. igienă	9410	Neutru
8 B	21,70	2A; 6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	30	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-
9 A	14,55	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	30	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-
9 B	1,42	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	15	10MO	0,7	Rocă/0,2S	T. igienă	-	-
9 C	9,78	2C; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. Inferioară	120	10MO	0,1	Uscare puternică	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	9410	Neutru
9 D	4,58	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	30	10MO	0,7	Rocă/0,2S	T. igienă	9410	Neutru
10 A	8,15	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	30	10MO	0,8	Rocă/0,2S	T. igienă	-	-
10 B	5,30	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	15	10MO	0,7	Rocă/0,3S	T. igienă	9410	Neutru
10 C	17,93	6G; 2C; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	120	10MO	0,3	Rocă/0,2S; Uscare puternică	-	9410	-
11 A	15,67	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	25	10MO	0,8	-	T. igienă	9410	Neutru
12 A	6,56	2A; 6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,7	Rocă/0,3S	T. igienă	-	-
12 B	7,23	2A; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	25	10MO	0,7	Rocă/0,2S	T. igienă	9410	Neutru
13 A	12,55	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	30	10MO	0,7	Rocă/0,2S	T. igienă	9410	Neutru
13 B	11,12	6G; 2C; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	175	10MO	0,3	Rocă/0,2S; Uscare puternică	-	9410	--
14 A	11,39	2A; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	25	10MO	0,8	Rocă/0,3S	T. igienă	9410	Neutru
14 B	22,62	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	Rocă/0,2S	T. igienă	-	-

14 C	3,99	2E; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	30	10MO	0,3	Rocă/0,3S	Împăduriri	9410	
14 D	1,25	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	Rocă/0,2S	T. igienă	-	-
14 E	2,77	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	Rocă/0,1S	T. igienă	-	-
15 A	4,10	2A; 6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	Rocă/0,3S	T. igienă	-	-
15 B	19,56	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	25	10MO	0,7	Rocă/0,2S	T. igienă	9410	Neutru
15 C	2,42	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	15	10MO	0,8	Rocă/0,1S	T. igienă	-	-
15 D	0,68	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	15	10MO	0,7	Rocă/0,2S	Împăduriri	9410	impact poz. nesemnificativ
15 E	15,19	2C; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	110	10MO	0,3	Rocă/0,2S; Uscare puternică	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	9410	Neutru
15 F	2,40	2C; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	50	10MO	0,7	Rocă/0,2S	T. igienă	9410	Neutru
15 G	5,04	2C; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	110	10MO	0,4	Rocă/0,2S; Uscare puternică	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9410	Neutru
15 H	4,37	2C; 6H; 5Q; 5R	Tânăr nedefinit	15	10MO	0,6	-	Împăduriri	-	-
15 I	4,41	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	30	10MO	0,8	Rocă/0,1S	T. igienă	9410	Neutru
16 A	17,84	2A; 6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	25	10MO	0,8	Rocă/0,3S	T. igienă	-	-
16 B	4,07	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	Rocă/0,1S	T. igienă	-	-
16 C	7,39	2C; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	110	10MO	0,3	Rocă/0,2S; Uscare mijlocie	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale	9410	Neutru
17 A	5,70	2A; 6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	Rocă/0,3S	T. igienă	-	-
17 B	8,97	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	25	10MO	0,8	Rocă/0,1S	T. igienă	9410	Neutru
17 C	3,72	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	Rocă/0,2S	T. igienă	-	-
17 D	1,96	2C; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	10	10MO	0,7	Rocă/0,2S	Completări	9410	impact poz. nesemnificativ
18 A	5,53	2A; 6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	Rocă/0,2S	Rărituri	-	-
18 B	1,18	2C; 6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. inferioară	90	10MO	0,2	Uscare puternică; Doborâturi izolate	T. de conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	9410	Neutru
18 C	17,34	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	25	10MO	0,7	Tulpini nesănătoase/0,1S	T. igienă	9410	Neutru
18 D	1,40	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	5	10MO	0,6	-	Îngrijirea semințului, completări	9410	Neutru

18 E	1,99	6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-
18 F	3,79	6H; 5Q; 5R	Natural fundam. de prod. mijlocie	15	10MO	0,6	-	Împăduriri	9410	Neutru
18 G	4,56	2C; 6H; 5Q; 5R	Tânăr nedefinit	5	10MO	0,5	-	Îngrijirea semințșului, completări	-	-
18 H	0,55	2A; 6H; 5Q; 5R	Artificial de prod. mijlocie	35	10MO	0,8	Rocă/0,2S	Rărituri	-	-
19 A	0,62	2C; 6H; 5Q; 5R	Tânăr nedefinit	5	10MO	0,5	-	Îngrijirea semințșului, completări	-	-
19 B	5,59	6H; 5Q; 5R	Tânăr nedefinit	15	10MO	0,7	-	Împăduriri	-	-
72	19,92	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	25	9MO 1FA	0,8	Rocă/0,3S	T. igienă	-	-
73 A	21,14	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. mijlocie	25	8MO 1BR 1FA	0,8	Rocă/0,2S	T. igienă	9110	Neutru
73 B	1,60	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. mijlocie	25	8MO 1BR 1FA	0,9	-	T. igienă	9110	Neutru
74	18,64	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. mijlocie	25	9MO 1FA	0,8	Rocă/0,2S	T. igienă	9110	Neutru
75 A	26,92	5Q; 6I; 2L	Natural fundam. de prod. mijlocie	25	9MO 1BR	0,8	Rocă/0,1S	Rărituri	9410	impact poz. nesemnificativ
75 B	14,99	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	10	9MO 1ME	0,6	Rocă/0,3S	Completări	9410	impact poz. nesemnificativ
76 A	9,13	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	5	10MO	0,3	Rocă/0,3S	Îngrijirea semințșului, completări	9410	Neutru
76 B	11,28	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	25	10MO	0,6	Rocă/0,3S	T. igienă	9410	Neutru
77	25,51	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	30	10MO	0,7	Rocă/0,3S	T. igienă	9410	Neutru
78 A	10,23	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. mijlocie	30	10MO	0,7	-	T. igienă	9410	Neutru
78 B	0,28	5Q; 6I	Natural fundam. de prod. mijlocie	30	10MO	0,8	-	T. igienă	9410	Neutru
78 C	0,83	6H; 5Q	-	-	-	-	-	Împăduriri	-	-
79	30,31	2A; 6H; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	25	8MO 1BR 1FA	0,7	Rocă/0,4S	T. igienă	-	-
80 A	2,15	2A; 6H; 4B; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	25	8MO 1BR 1FA	0,7	Rocă/0,4S	T. igienă	-	-
80 B	17,06	2A; 6H; 4B; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	25	9MO 1BR	0,8	Rocă/0,3S	T. igienă	-	-
80 C	2,05	6H; 4B; 5Q	Artificial de prod. mijlocie	65	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-
80 D	1,49	6H; 4B; 5Q	Natural fundam. de prod. mijlocie	100	10MO	0,2	Uscare mijlocie; Rocă/0,1S	T. progresive, împăduriri sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea culturilor	9410	impact poz. nesemnificativ
80 E	3,98	2A; 6H; 4B; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	25	8MO 1BR 1FA	0,7	Rocă/0,4S	T. igienă	--	-
81	4,26	2A; 4B; 5Q	Natural fundam. subproductiv	15	9MO 1FA	0,8	-	T. igienă	9410	Neutru

83	9,54	2A; 6H; 4B; 5Q	Natural fundam. de prod. inferioară	45	9MO 1ME	0,6	Rocă/0,5S	T. igienă	-	-
84	1,76	2A; 4B; 5Q	Natural fundam. de prod. mijlocie	60	9MO 1FA	0,7	Rocă/0,2S	T. igienă	9110	Neutru
91	5,64	4B; 5Q; 6I	Natural fundam. de prod. mijlocie	35	10MO	0,7	Uscare slabă	T. igienă	9410	Neutru
92	2,79	4B; 5Q; 6I	Natural fundam. de prod. mijlocie	55	10MO	0,7	Uscare slabă	T. igienă	9410	Neutru
<b>Total</b>	<b>571,84</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**NOTĂ:** în tabelul de mai sus nu s-au trecut terenurile afectate gospodăririi silvice, terenurile neproductive și ocupațiile sau litigiile.

Arboretele care trăiesc în aceste habitate de interes comunitar sunt zonate în grupa I funcțională, de protecție, fiind parcurse în marea lor majoritate cu tăieri de igienă (57%).

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară menționat sunt prezentate în tabelul nr. 23:

**Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0124 – Munții Maramureșului (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)**

Grup	Cod	Denumire științifică	Populație						Sit			
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
				Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>												
M	1352*	<i>Canis lupus</i>	P				C	M	B	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i>	P	10	12	i	P		C	B	B	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	P				P		C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	P				R		B	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	P				P		A	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	P				P		D			
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P				C		B	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>												
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C		B	A	C	A
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>	P				C		A	A	C	A
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>												
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P				C		B	A	C	A
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	P				C		B	A	C	A
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				C		B	A	C	A
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P				P?	DD	D			
F	1105	<i>Hucho hucho</i>	P				V		C	B	B	B
F	1131	<i>Leuciscus souffia</i>	P				P		A	A	B	A
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P				R		C	B	C	B
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</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 zawadzskii</i>	P				P		A	B	B	B
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	P				P		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				R		B	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P				P		B	A	A	A
I	4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	P				P?	DD	D			
I	1087	<i>Rosalia alpina</i>	P				R		B	B	C	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>												
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	P				R		B	B	C	B
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	P				V		C	B	C	B
P	4070	<i>Campamula serrata</i>	P				C		C	B	C	B

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
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	P				R		C	B	C	B
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>	P				R		B	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	P				R		C	B	C	B
P	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	P	10	100	i	V	M	D			
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P				R		C	B	C	B

**Notă:** Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă* : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C – specie comună ;
- *populație*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *izolare* : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

*Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului* menționează prezența speciilor de mamifere mari și mijlocii - *Ursus arctos* , *Canis lupus* , *Lynx lynx* , *Lutra lutra* și *Castor fiber* precum și a speciilor de lilieci menționate în formularul standard al sitului ROSCI0124 – Munții Maramureșului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament nu va exista un impact potențial negativ semnificativ asupra acestor specii, acestea având la dispoziție numeroase tipuri de habitate forestiere ce oferă condiții favorabile creșterii și dezvoltării lor.

*Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului*, care include și situl ROSCI0124 – *Munții Maramureșului* citează prezența speciilor de pești *Eudontomyzon danfordi* (Chișcarul), *Hucho hucho* (Lostrita), *Leuciscus souffia* (Cleanul dungat), *Gobio uranoscopus* (Porcușorul de vad) și *Cottus gobio* (Zglăvoc) pe râul Vișeu. Cum tehnicile de exploatare nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice impactul potențial asupra acestor specii va fi unul nesemnificativ

Speciile de insecte identificate în sit și enumerate în anexa II a „Directivei Habitate” sunt: *Rosalia alpina* (Croitorul alpin), *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan), *Pseudogaurotina excellens* (Croitor), *Lycaena dispar* (Fluturaș purpuriu), *Carabus hampei* (Carab mătăsos) și *Carabus zawadzskii* (Carab). Aceste specii de nevertebrate habitează în păduri și fânețe



din zona montană, habitate ce se găsesc în număr mare în limitele teritoriale ale unităților de producție studiate. În ceea ce privește prezența lor în arealul supus amenajamentului silvic aceasta nu a fost certificată de studii de dată recentă și nici de observațiile directe efectuate.

Speciile de plante identificate în sit și enumerate în anexa II a „Directivei Habitare” sunt: *Dicranum viride*, *Ligularia sibirica* (Curechiul de munte), *Eleocharis carniolica* (Pipiriguț), *Cypripedium calceolus* (Papucul doamnei), *Liparis loeselii* (Moșișoare), *Agrimonia pilosa* (Turiță), *Campanula serrata* (Clopoței), *Tozzia carpathica* (Iarba gâtului). În planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului se specifică faptul că speciile *Ligularia sibirica*, *Eleocharis carniolica*, *Cypripedium calceolus*, *Liparis loeselii* nu au fost identificate în urma campaniei de cercetare efectuate în anul 2015 în vederea întocmirii planului de management. Speciile *Agrimonia pilosa*, *Campanula serrata* și *Poa granitica ssp. disparilis* sunt specii caracteristice fânețelor, rariștilor, marginilor de pădure respectiv stâncăriilor. Ca urmare, prin aplicarea lucrărilor silvotehnice speciile de plante nu vor fi afectate semnificativ de aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele studiate.

## 5.2. Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0131-Munții Maramureșului

Speciile de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică „ROSPA0131-Munții Maramureșului” și enumerate în anexa I a „Directivei Păsări” sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 24. Specii de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică „ROSPA0131-Munții Maramureșului” (conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE)**

Grup	Cod	Denumire științifică	Populație						Sit			
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
				Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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>Circus 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	A102	<i>Falco peregrinus</i>	P		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

Grup	Cod	Denumire științifică	Populație						Sit			
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B	A217	Glaucidium passerinum	P	60	80	p	R		B	B	C	B
B	A072	Pemis apivorus	R	10	20	p	R		C	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus	P	80	170	p	R		C	B	C	B
B	A234	Picus canus	P	40	80	p	R		C	C	C	C
B	A220	Strix uralensis	P	50	80	p	R		C	C	C	C
B	A409	Tetrao tetrix tetrix	P	50	80	i	R		A	B	B	A
B	A108	Tetrao urogallus	P	110	160	i	R		C	B	C	B

Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului pot deranja speciile de păsări în special în perioada cuibăritului.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare se precizează faptul că tăierile în crâng și tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitatea ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

Ca urmare, prin aplicarea lucrărilor silvotehnice efectivele populațiilor de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică nu sunt afectate în mod semnificativ, suprafața acesteia fiind suficient de mare pentru a asigura pe termen lung menținerea tuturor speciilor de păsări menționate. De asemenea, subliniem faptul că tăieri rase sau tăieri în crâng nu au fost propuse în arboretele din aria de protecție specială avifaunistică.

## **6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTELE SILVICE ALE UP XI BORȘA, UP XII CISLA ȘI UP XIII VINIȘORU ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

Obiectivele amenajamentelor silvice coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel, măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile ei) aceasta fiind una din cerințele unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Ca urmare, considerăm că mare parte din reglementările și măsurile prevăzute în amenajamentele studiate ar trebui să facă parte din planul de management al ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale unității de producție menționate.

Administratorul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale unităților de producție studiate va veghea la menținerea integrității și conservării biodiversității.

## **7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTELOR SILVICE ALE UP XI BORȘA, UP XII CISLA ȘI UP XIII VINIȘORU ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

Cel puțin cei 63 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară, pe baze științifice moderne, stau drept mărturie, prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, pentru calitatea managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros din UP XI – Borșa, UP XII – Cisla și UP XIII - Vinișoru cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

## 7.1. Evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În ceea ce privește impactul potențial pe care îl pot avea lucrările silvotehnice, propuse în actualele amenajamente silvice, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate putem afirma următoarele:

- toate arboretele din unitățile de producție studiate au fost încadrate în grupa I-a funcțională, de protecție;
- arboretele din zona de protecție integrală a Parcului Natural Munții Maramureșului au fost încadrate în grupa I funcțională, tipul I funcțional , ceea ce înseamnă că nu vor fi parcurse cu nici o lucrare silvotehnică (32,22 ha);
- arboretele considerate habitate de interes comunitar vor fi parcurse conform reglementărilor prezentului amenajament silvic cu tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, rărituri, tăieri de igienă), cu tăieri de regenerare (tăieri progresive) și tăieri de conservare;
- în nici un arboret din cadrul unităților de producție studiate nu au fost propuse a se executa tăieri rase de refacere-substituire sau tăieri în crâng;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață;
- urmare a celor afirmate mai sus considerăm că impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar este unul nesemnificativ;
- gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
- estimăm că impactul direct al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de amfibieni și reptile va fi de asemenea unul nesemnificativ, acestea dispunând de o rețea densă de habitate, de la cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie și văi;
- în ceea ce privește speciile de pești estimăm că impactul lucrărilor silvotehnice asupra lor va fi de asemenea nesemnificativ deoarece tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice;
- impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ;
- impactul potențial al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de plante de interes comunitar identificate în situl Natura 2000 este de asemenea unul nesemnificativ, marea lor majoritate nu habitează în ecosisteme forestiere.

- speciile de păsări nu vor fi afectate semnificativ prin aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele unităților de producție studiate, suprafața ariei de protecție speciale avifaunistice fiind suficient de mare să asigure creșterea și dezvoltarea populațiilor de păsări prezente.

## **7.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității în arboretele ce constituie fondul forestier proprietate publică a statului din UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru**

În arboretele cuprinse în amenajamentele silvice menționate, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin. Dintre măsurile de conservare a ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate menționate în paragrafele anterioare, și nu numai, pot fi menționate următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- o atenție sporită se va acorda creșterii stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității, în speță tratamentul tăierilor progresive (singurul tratament propus);
- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata de 100 ani, se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă este posibilă remedierea acestei stări;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea

factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- exceptarea de la tăiere (inclusiv prin tăieri de igienă) a arborilor în care sunt amplasate cuiburi ale păsărilor de interes comunitar;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

În plus, în arboretele ce fac parte din siturile de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale unităților de producție analizate dar și într-o vecinătate a acestora care să le afecteze, nu s-au propus următoarele:

- realizarea de construcții forestiere;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau pierderea unor habitate sau specii de interes comunitar;
- inundarea terenurilor;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

### **7.3. Măsuri de conservare a habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar prevăzute în Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, siturilor Natura 2000: ROSCI0124 – Munții Maramureșului și ROSPA0131 -Munții Maramureșului**

#### **Pentru habitate de interes comunitar:**

- se va urmări promovarea managementului conservativ al habitatelor;
- se va urmări crearea unor arborete cu structuri verticale și orizontale cât mai diversificate, structuri ce conferă o stabilitate mai mare a acestora;
- conducerea arboretelor spre structuri relativ pluriene
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor tinere să se realizeze cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure;
- păstrarea a 3-6 arbori/ha în zonele în care se fac exploatarea de masă lemnoasă;
- se va urmări pe cât posibil tăierea subarboretului din liziera pădurilor;
- se vor interzice completările cu specii alohtone în ochiurile neregenerate;
- tratamentele chimice vor fi limitate;
- păstrarea unei cantități minime de lemn mort în arborete;
- se vor lua măsuri pentru evitarea incendiilor, a pășunatului;
- se vor monitoriza atacurile de dăunători;

#### **Pentru specii de mamifere:**

- se va urmări promovarea managementului conservativ al habitatelor;
- păstrarea în arboret a câtorva arbori bătrâni, afectați de specii de ciuperci și insecte, în vederea asigurării unei surse suplimentare și variate de hrană;
- se vor păstra într-o stare bună de conservare lizierele pădurilor, cursurile de apă din fondul forestier, acestea constituind habitate de hrănire pentru lilieci;
- evitarea fragmentării și distrugerii habitatelor caracteristice;
- evitarea tăierilor rase;
- se va limita accesul motorizat;
- interzicerea aplicării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice care au un efect negativ asupra populațiilor acestor specii.
- se va limita dezvoltarea infrastructurii de transport, ce reprezintă o sursă de reducere a conectivității habitatelor naturale;

**Pentru specii de amfibieni și reptile:**

- se va urmări promovarea managementului conservativ al habitatelor;
- se va evita izolarea populațiilor, eliminarea coridoarelor ecologice și fragmentarea habitatelor;
- se vor lua măsuri pentru menținerea calității zonelor umede;
- se vor evita activitățile de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului etc. care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței habitatului.

**Pentru specii de pești:**

- se va urmări promovarea managementului conservativ al habitatelor;
- interzicerea poluării;
- se vor evita activitățile de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri
- se vor lua măsuri pentru menținerea calității apelor.

**Pentru specii de nevertebrate:**

- se va urmări promovarea managementului conservativ al habitatelor;
- se vor menține zonele umede într-o stare favorabilă de conservare;
- este interzisă utilizarea insecticidelor în apropierea punctelor de prezență a speciilor, ce poate provoca intoxicarea și chiar dispariția acestora, mai ales dacă tratamentele chimice persistă.

**Pentru specii de plante:**

- se va urmări promovarea managementului conservativ al habitatelor;
- se va interzice pășunatul în zonele unde aceste plante au fost identificate;
  - se interzice colectarea masivă a acestor plante;
  - evitarea tăierilor rase în perimetrele forestiere unde au fost identificate specii de plante de interes comunitar.

**Pentru specii de păsări:**

- se va urmări promovarea managementului conservativ al habitatelor;
- menținerea unor arbori bătrâni cu scorburi în habitatele ocupate de populațiile de păsări;



- evitarea distrugerii și degradării habitatelor;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- instalarea de cuiburi artificiale.

**Intocmit,**  
**ing. Leanca Liviu**

***ANEXE***

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”  
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015



STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE-  
PRODUȚIE ORADEA

Oradea, str. Radu Eusecu, nr. 28, județul Bihor  
Cod poștal 410238, Tel/fax: 0259-418879

http://www.icas.ro; e-mail: icas@icas.ro; oradea@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



UKAS is a member of Registrar of Standards (Oxfordshire) Ltd.

DIRECȚIA SILVICĂ MARAMUREȘ  
OCOLUL SILVIC BORȘA

Nr. 102/2002/2020

Zilua 27 Luna 03 Anul 2020

PROCES VERBAL

de actualizare a datelor din Procesul verbal nr. 69/06.02.2020 al Conferinței a II-a de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Vișeu (UP XI, XII, XIII) din cadrul Direcției Silvice Maramureș, ca urmare a analizei și preavizării datelor rezultate din măsurătorile efectuate de inginerul topograf al Direcției silvice Maramureș

Participanți:

1. ing. Gheorghe Gheorghită – reprezentant M.M.A.P. ....
2. ing. Macău Cristian – reprezentant M.M.A.P. ....
3. ing. Oprica Ciprian – reprezentant R.N.P. – Romsilva ....
4. ing. Andreica Iacob – director tehnic D.S. Maramureș ....
5. dr. ing. Bîrda Marcian – șef birou fond forestier și cadastru D.S. Maramureș ....
6. ing. Gherghelaș Androo Paul – birou fond forestier și cadastru D.S. Maramureș ....
7. ing. Coman Vasile – responsabil fond forestier O.S. Vișeu ....
8. ing. Achim Florin – director tehnic I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” - expert C.T.A.P. ....
9. ing. Bîrle Lucian – director stațiune S.C.D.E.P. Oradea ....
10. ing. Țapoș Dănuț – șef proiect – SCDEP Oradea ....
11. ing. Szime Mircea – proiectant – SCDEP Oradea ....
12. ing. Pintin Sorin – proiectant – SCDEP Oradea ....
13. ing. Trip Adrian – proiectant – SCDEP Oradea ....

În conformitate cu precizarea făcută în Procesul verbal nr. 69/06.02.2020 al Conferinței a II-a de amenajare, prin care s-a hotărât ca limitele parcelelor precizate în Nota nr. 57/30.01.2020 precum și alte situații similare să fie măsurate de către inginerul topograf angajat al DS Maramureș, iar datele rezultate să fie analizate în data de 20.02.2020 de către aceiași comisie, ne-am întrunit pentru a analiza și preaviza soluțiile tehnice și planurile decenale ale amenajamentului Ocolului Silvic Vișeu (UP XI, XII, XIII) în conformitate cu rezultatele măsurătorilor. Conform datelor prezentate și în urma discuțiilor purtate s-au stabilit următoarele:

16-08-2022  
D.S. BORȘA  
[Signature]  
30

## A. LA NIVELUL OCOLULUI SILVIC

1. Suprafața Ocolului silvic Vișeu (UP XI, XII, XIII) este de 1950,63 ha, fiind mai mică cu 195,26 ha decât cea de la amenajarea precedentă (2145,89 ha). Diferența se justifică prin:

- acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară : - 8,88 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 18/1991 : - 3,89 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 1/2000 : - 5,71 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005 : - 161,71 ha;
- înregistrare eronată în amenajamentul precedent a suprafeței drumurilor de exploatare aparținând altor sectoare : - 4,61 ha;
- re poziționare amplasamente pe baza situației din teren și a diferențelor rezultate din măsurarea amplasamentelor re poziționate : - 0,29 ha;
- re poziționare amplasament și modificare contur pe baza situației din teren și a diferențelor rezultate din măsurarea amplasamentului re poziționat în parcela 118 (UP XIII) : - 0,10 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale prin tehnologia GIS, inclusiv cu luarea în considerare a lățimii drumurilor forestiere de 6 m : - 3,06 ha;
- corectări limite fond forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de OS) : - 7,61 ha;
- corectare amplasament suprafață retrocedată : - 1,85 ha;
- corectări limite fond forestier pe bază de măsurători efectuate de către Direcția silvică (pichetaj făcut de Ocolul silvic) : - 16,46 ha;
- diferență de suprafață între cea din actele de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie (suprafață ce urmează a fi retrocedată) : + 2,76 ha;
- re poziționare amplasamente pe baza situației din teren și a diferențelor rezultate din măsurarea amplasamentelor re poziționate : + 0,29 ha;
- corectare amplasament suprafață retrocedată : + 1,85 ha;
- corectări limite fond forestier pe bază de măsurători efectuate de către Direcția silvică (pichetaj făcut de Ocolul silvic) : + 13,11 ha;
- eroare de vectorizare la amenajarea anterioară în parcela 87 din U.P. XI : + 0,90 ha.

Organizarea administrativ-teritorială a pădurilor din O.S. Vișeu (UP XI, XII, XIII) a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor din 09.04.2019, stabilindu-se următoarele:

- Ocolul silvic păstrează denumirea și limitele de la amenajarea din anul 2018, când în cadrul limitelor teritoriale ale ocolului au fost incluse cele trei unități de producție

provenite de la fostul OS Borșa, corespunzător rearondărilor aprobate prin HCA RNP Romsilva nr. 4/22.04.2013.

➤ În ceea ce privește limitele, numărul și denumirea unităților de producție, se fac următoarele modificări:

- UP I-VI și X își păstrează limitele, numărul și denumirile de la vechea amenajare (anul 2018);
- UP I-III din fostul OS Borșa își păstrează limitele și denumirile din amenajamentul precedent (anul 2010), iar numerele vor fi XI, XII și XIII.

În cele ce urmează se prezintă date referitoare la cele trei unități de producție (XI, XII și XIII) provenite de la fostul OS Borșa, UP I-VI și X având amenajament în vigoare până la 31.12.2027.

Urmare a celor expuse, Ocolul silvic Vișeu administrează 3 unități de producție după cum urmează:

- U.P. XI Borșa	-	917,90 ha;
- U.P. XII Cislă	-	234,86 ha;
- U.P. XIII Vinișoru	-	797,87 ha;
<b>Total</b>	-	<b>1950,63 ha.</b>

**2. Situația terenurilor de reîmpădurit** și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit au suprafața de 2,48 ha și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze (2,07 ha) și goluri destinate împăduririi (0,41 ha).

b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 8,77 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- terenuri pentru hrana vânatului (V)	-	4,13 ha
- drumuri forestiere (D)	-	0,69 ha
- clădiri, curți, depozite permanente (C)	-	0,10 ha
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A)	-	0,50 ha
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R)	-	3,35 ha

c) Terenurile neproductive au suprafața de 148,00 ha.

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier, ocupă suprafața de 9,93 ha și sunt încadrate în categoria d2) deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale – ocupații și litigii.

### **3. Zonarea funcțională**

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului Silvic Vișeu (UP XI, XII, XIII) au fost încadrate în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II) 906,47 ha;
- 1.2C Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) 91,91 ha;
- 1.2E Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) 9,14 ha;
- 1.2H Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) 442,64 ha;
- 1.4B Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) 34,74 ha;
- 1.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și spații de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) 27,20 ha;
- 1.6G Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) 32,22 ha;
- 1.6H Arboretele incluse în zona de management durabil a parcurilor naturale (T III) 239,61 ha.

#### 4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. XII, XIII) - 300,72 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. XII, XIII) - 32,22 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. XI-XIII) - 1448,51 ha.

#### 5. Bazele de amenajare

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de molid, brad, fag și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârsta când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță.

b) Compoziția - este stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P. "A" și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. "E", "M").

c) Exploatabilitatea. S-a adoptat exploatabilitatea de protecție (toate arboretele fiind încadrate în grupa I).

d) Tratamente. Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în molidișuri.

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, de formațiile forestiere și speciile ce compun arboretele, s-a adoptat ciclul de 100 ani (UP XII, XIII).

#### 6. Posibilitatea anuală adoptată

a) Posibilitatea de produse principale este de 55 m<sup>3</sup>/an (integral din S.U.P. "A"). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 16 m<sup>3</sup>/an, cu 39 m<sup>3</sup>/an mai mică decât cea actuală.

Din tăieri de conservare se estimează a se recolta 1681 m<sup>3</sup>/an.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- răriri: 17,57 ha/an cu 333 m<sup>3</sup>/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 708 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de 1003,76 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței de 1,10 ha/an.

### B. ANALIZA UNITĂȚILOR DE PRODUCȚIE:

#### U.P. XI BORSA

1. Suprafața U.P. XI Borșa este de 917,90 ha fiind mai mică cu 69,66 ha decât cea de la amenajarea precedentă (987,56 ha). Diferența se justifică prin:

- acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară	: -	4,20 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 18/1991	: -	3,89 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 1/2000	: -	1,83 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005	: -	46,89 ha;
- înregistrare eronată în amenajamentul precedent a suprafeței drumurilor de exploatare aparținând altor sectoare	: -	1,21 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale prin tehnologia GIS, inclusiv cu luarea în considerare a lățimii drumurilor forestiere de 6 m	: +	0,36 ha;
- corectări limite fond forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de OS)	: =	7,61 ha;
- corectări limite fond forestier pe bază de măsurători efectuate de către Direcția silvică (pichetaj făcut de Ocolul silvic)	: -	9,05 ha;
- diferență de suprafață între cea din actele de retrocedare și cea pusă efectiv în		

esie (suprafață ce urmează a fi retrocedată)	: +	2,76 ha;
corectări limite fond forestier pe bază de măsurători efectuate de către Direcția silvică (pichetaj făcut de Ocolul silvic)	: +	1,00 ha;
- eroare de vectorizare la amenajarea anterioară în parcela 87 din U.P. XI	: +	0,90 ha.

Mișcările de suprafețe sunt evidențiate în fișa 1E.

a) Terenurile goale destinate împăduririi: au suprafața de 1,65 ha și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâurilor de vânt sau a altor cauze: 1,24 ha (u.a. 33B) și din goluri destinate împăduririi: 0,41 ha (u.a. 91J).

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 6,02 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 2,28 ha – terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 7V, 77V, 85V);

- 0,69 ha – drumuri forestiere (u.a. 103D);

- 3,05 ha – culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (u.a. 17R, 77R1, 77R2, 86R,

87R, 99R).

c) Terenurile neproductive (N) ocupă suprafața de 29,63 ha (u.a. 69N, 78N, 83N, 84N, 85N, 88N1, 88N2, 89N, 90N, 91N).

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier: au suprafața de 3,11 ha (u.a.: 15M, 73M, 77M, 79M, 100M) și sunt încadrate în categoria d2)- deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale: ocupații și litigii.

## 2. Zonarea funcțională

În grupa I au fost încadrate 879,14 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II) 509,89 ha;
- 1.2C Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) 8,92 ha;
- 1.2H Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) 360,33 ha;

## 3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-a constituit subunitatea de gospodărire S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită în suprafața de 877,49 ha.



4. Bazele de amenajare sunt tratate la capitolul A.5.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 284 m<sup>3</sup> (integral din rărituri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 14,27 ha. Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 1,10 ha și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 352,15 ha, de pe care se vor recolta 278 m<sup>3</sup>/an.

Din arboretele încadrate la S.U.P."M" se vor extrage prin tăieri de conservare 1224 m<sup>3</sup>/an.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Masa lemnoasă din tăieri de conservare se va recolta din u.a. 2A, 5, 6, 7A, 7B, 8, 9B, 19B, 20C, 20D, 25%, 26B, 29B, 30, 32, 33A, 34, 42A, 43B, 54G, 57A, 57B, 58B, 58D, 58E, 61A, 62B, 64, 65, 66A, 66B, 67B, 67D, 67E, 69B, 71, 72, 74, 76, 78B, 85D, 91E.

U.P. XII CISLA

1. Suprafata U.P. XII Cislă este de 234,86 ha fiind mai mică cu 105,60 ha decât cea de la amenajarea precedentă (340,46 ha). Diferența se justifică prin:

- acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară	: -	2,88 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 1/2000	: -	3,88 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005	: -	105,52 ha;
- înregistrare eronată în amenajamentul precedent a suprafeței drumurilor de exploatare aparținând altor sectoare	: -	3,40 ha;
- re poziționare amplasamente pe baza situației din teren și a diferențelor rezultate din măsurarea amplasamentelor re poziționate	: -	0,29 ha;
- corectări limite fond forestier pe bază de măsurători efectuate de către Direcția silvică (pichetaj făcut de Ocolul silvic)	: -	0,07 ha;
- corectare amplasament suprafață retrocedată	: -	1,85 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale prin tehnologia GIS, inclusiv cu luarea în considerare a lățimii drumurilor forestiere de 6 m	: +	0,07 ha;
- re poziționare amplasamente pe baza situației din teren și a diferențelor rezultate din măsurarea amplasamentelor re poziționate	+	0,29 ha;

corectări limite fond forestier pe bază de măsurători efectuate de către Direcția silvică (pichetaj făcut de Ocolul silvic)

: + 10,08 ha;

- corectare amplasament suprafață retrocedată

: + 1,85 ha;

Mișcările de suprafețe sunt evidențiate în fișa 1E.

a) Terenuri goale destinate împăduririi nu sunt.

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- drumuri forestiere (u.a. 101D, 102D, 104D și 107D);

- clădiri, curți și depozite permanente (u.a. 8C).

c) Terenurile neproductive (N) ocupă suprafața de 0,66 ha (u.a. 1N).

d) Terenuri scoase temporar din fondul forestier nu sunt.

## 2. Zonarea funcțională

În grupa I au fost încadrate 234,20 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) 104,07 ha;
- 1.2C Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) 30,50 ha;
- 1.4B Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) 25,43 ha;
- 1.6G Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) 3,17 ha;
- 1.6H Arboretele incluse în zona de management durabil a parcurilor naturale (T III) 71,03 ha.

## 3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 96,46 ha
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 3,17 ha
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 134,57 ha

4. Bazele de amenajare sunt tratate la capitolul A.5.

## 5. Analiza și adoptarea posibilității

### a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "A" codru regulat, sortimente obișnuite (pentru  $C_i = 418 \text{ m}^3$ ) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ( $16 \text{ m}^3/\text{an}$ ), prin intermediul claselor de vârstă ( $29 \text{ m}^3/\text{an}$ ) și după starea arboretelor ( $33 \text{ m}^3/\text{an}$ ). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de  $33 \text{ m}^3/\text{an}$ .

### b) Posibilitatea anuală de produse secundare

Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de  $179,96 \text{ ha}$ , de pe care se vor recolta  $117 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Din arboretele încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare  $163 \text{ m}^3/\text{an}$ .

## 6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "A" se va recolta din u.a. 72B.

Masa lemnoasă din tăieri de conservare se va recolta din u.a.: 5B, 24, 67A, 71B.

## U.P. XIII VINISORU

1. Suprafata U.P. XIII Vinisoru este de  $797,87 \text{ ha}$  fiind mai mică cu  $20,00 \text{ ha}$  decât cea de la amenajarea precedentă ( $817,87 \text{ ha}$ ). Diferența se justifică prin:

- |  |     |          |
|--|-----|----------|
| - acte de retrocedare neidentificate și neoperare la amenajarea anterioară   | : - | 1,80 ha; |
| - restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005   | : - | 9,30 ha; |
| - re poziționare amplasament și corectare contur pe baza situației din teren și a diferențelor rezultate din măsurarea amplasamentului re poziționat (parceta 118)                 | : - | 0,10 ha; |
| - diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale prin tehnologia GIS, inclusiv cu luarea în considerare a lățimii drumurilor forestiere de 6 m | : - | 3,49 ha; |
| - corectări limite fond forestier pe bază de măsurători efectuate de către Direcția silvică (pichetaj făcut de Ocolul silvic)  | : - | 7,34 ha; |
| - corectări limite fond forestier pe bază de măsurători efectuate de către Direcția silvică (pichetaj făcut de Ocolul silvic)  | : + | 2,03 ha; |

Mișcările de suprafețe sunt evidențiate în fișa 1E.

a) Terenurile goale destinate împăduririi: au suprafața de  $0,83 \text{ ha}$  și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze (u.a. 78C).

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 2,75 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 1,85 ha – terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 75V);
- drumuri forestiere (u.a. 123D și 125D);
- 0,10 ha – clădiri, curți și depozite permanente (u.a. 39C, 58C, 118C);
- 0,50 ha – terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. 27A, 58A, 118A);
- 0,30 ha – culoar pentru linie electrică de înaltă tensiune (u.a. 80R);

c) Terenurile neproductive (N) ocupă suprafața de 117,71 ha (u.a. 8N, 11N, 12N, 14N, 80N, 119N1, 119N2, 120N1, 120N2, 121N, 122N).

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier: au suprafața de 6,82 ha (u.a.: 15M, 73M, 76M, 105M) și sunt încadrate în categoria d2)- deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale: ocupații și litigii.

## 2. Zonarea funcțională

În grupa I au fost încadrate 670,59 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) 292,51 ha;
- 1.2C Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) 52,49 ha;
- 1.2E Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) 9,14 ha;
- 1.2H Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) 82,31 ha;
- 1.4B Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) 9,31 ha;
- 1.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și spații de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) 27,20 ha;
- 1.6G Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) 29,05 ha;
- 1.6H Arboretele incluse în zona de management durabil a parcurilor naturale (T III) 168,58 ha.

## 3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 204,26 ha
- S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 29,05 ha
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 436,45 ha

4. Bazele de amenajare sunt tratate la capitolul A.5.

#### 5. Analiza și adoptarea posibilității

##### a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "A" codru regulat, sortimente obișnuite (pentru  $C_i = 856 \text{ m}^3$ ) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ( $11 \text{ m}^3/\text{an}$ ), prin intermediul claselor de vârstă ( $22 \text{ m}^3/\text{an}$ ) și după starea arboretelor ( $22 \text{ m}^3/\text{an}$ ). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de  $22 \text{ m}^3/\text{an}$ .

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de  $49 \text{ m}^3$  (integral din rărituri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 3,30 ha. Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 471,65 ha, de pe care se vor recolta  $313 \text{ m}^3/\text{an}$ . Din arboretele încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare  $294 \text{ m}^3/\text{an}$ .

#### 6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "A" se va recolta din u.a. 80D.  
Masa lemnoasă din tăieri de conservare se va recolta din u.a.: 9C, 15E, 15G, 16C, 18B, 86, 88, 94B, 95, 100, 101, 102, 106, 109, 110, 113.



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR  
DIRECȚIA SILVICĂ MARAMUREȘ  
Nr. 19926  
Cluj Luna 11 Anul 2020

Comisia pentru autorizarea funcționării ocoalelor silvice

## AUTORIZAȚIE DE FUNCȚIONARE

Nr. 507 din 03.11.2020

În conformitate cu prevederile art. 12 alin. (1) din "Conținutul registrului național al administratorilor de păduri și al ocoalelor silvice, modelul documentelor de constituire, organizare și funcționare, procedura de constituire și autorizare pentru toate ocoalele silvice și atribuțiile acestora", aprobat prin Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 1112/2018,

În baza Avizului nr. 6 din 29.10.2020, emis de Garda Forestieră Cluj,

### SE AUTORIZEAZĂ

funcționarea Ocolului Silvic Borșa cu sediul în localitatea Borșa, str. Zorilor, nr. 4, jud. Maramureș, înființat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, Direcția Silvică Maramureș prin înscrierea în Registrul național al administratorilor de păduri și al ocoalelor silvice la nr. 507.

Ocolul Silvic Borșa, titular a prezentei autorizații de funcționare, este obligat să asigure respectarea tuturor reglementărilor în vigoare privind aplicarea regimului silvic și răspunde de încălcarea prevederilor acestora, conform legii.

Autorizația de funcționare se retrage în condițiile art. 16 din "Conținutul registrului național al administratorilor de păduri și al ocoalelor silvice, modelul documentelor de constituire, organizare și funcționare, procedura de constituire și autorizare pentru toate ocoalele silvice și atribuțiile acestora", aprobat prin Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 1112/2018.

Președintele Comisiei

