

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – “ROMSILVA”

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice – Stațiunea Roman



**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
OCOLULUI SILVIC ROZNOV**

**DIRECȚIA SILVICĂ PIATRA NEAMȚ
JUDEȚUL NEAMȚ**

2014



1. Date generale

I Denumire proiect

Amenajamentele U.P. II Iapa, U.P. III Calu și U.P. IV Cut, de la Ocolul silvic Roznov, din cadrul Direcției Silvice Piatra Neamț

Amenajamentele intră în vigoare la 01.01.2014 și au o perioadă de aplicabilitate de 10 ani (2014 – 2023)

II Titularul activității

Denumirea titularului : **O.S. Roznov, Direcția Silvică Piatra Neamț**

Proiectant : **Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice – Stațiunea Roman**

Adresa titularului : Localitatea **Roznov**, județul **Neamț**

Amplasament (raza de activitate) : Fondul forestier proprietate publică a Statului administrat de ocol pe raza celor trei unități de producție în localitățile : Roznov, Piatra Șoimului, Dumbrava Roșie și municipiul Piatra Neamț, toate de pe raza județului Neamț .

Forma de proprietate : **de Stat**

Telefon: **0233/665832**

Fax : **0233/665832**

Email : **roznov@neamt.rosilva.ro**

Persoană de contact : **ing. Florin Olteanu** – comp. fond forestier D.S. Piatra Neamț

2. Amenajamentul – principii generale

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

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii :

Principiul continuității

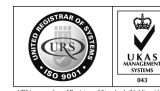
Principiul eficacității funcționale

Principiul conservării și ameliorării biodiversității

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

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

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



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

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

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

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

3. Descrierea succintă a amenajamentului Ocolului silvic Roznov

Amenajamentul Ocolului silvic Roznov a fost întocmit numai pentru pădurile proprietate publică a statului administrate prin acest ocol.

Localizarea și accesul la zona de activitate.

Din punct de vedere administrativ, ocolul este subordonat Direcției silvice Piatra Neamț din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – “Romsilva”. Teritorial, ocolul se află pe raza județului Neamț, pădurile aflându-se pe raza a 4 localități : municipiul Piatra Neamț, Roznov, Piatra Șoimului și Dumbrava Roșie.

Sediul ocolului se află în orașul Roznov.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Statului de pe raza O.S. Toplița însumează **12172,15** ha și este împărțită în 3 unități de producție. Organizarea procesului de producție și protecție se face la nivelul unităților de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 3 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol. Amenajamentele au intrat în vigoare la 01.01.2014.

În următorul tabel sunt prezentate coordonatele geografice în sistem de proiecție națională Stereo 70. Se face precizarea că aceste coordonate reprezintă limitele administrative ale ocolului silvic și nu limitele fondului forestier. În acest teritoriu, fondul forestier proprietate publică a statului reprezintă doar o parte, sub forma a mai multe trupuri de pădure.

Nr.pct	X	Y
U.P. II		
1	590960.088649	594978.824653
2	590689.343014	595675.603411
3	590961.794922	596000.627686
4	591043.957092	597197.906921
5	591146.137952	598049.253139
6	591046.378517	598434.661871
7	591446.837708	598871.182129
8	591406.165527	599579.547913
9	591873.739453	599869.942862
10	591802.250671	600346.827087
11	592082.284729	600874.821899
12	591987.591919	601448.884094
13	592034.054871	602593.173096
14	592089.435303	603277.873474
15	592191.092102	603478.941711
16	592254.067505	604356.572510
17	592460.863892	605253.651489
18	592546.819092	605737.510681
19	592252.184875	606215.473511
20	592383.492216	606889.008755
21	591398.789400	607009.327781
22	591089.747880	606323.314396
23	590820.362685	605859.749328
24	590867.813338	605713.876947
25	590801.666519	605730.475043
26	590768.210524	605601.979696
27	590661.987645	605507.972258
28	590749.415744	605430.120324
29	590746.505549	605283.373275
30	590616.789685	605186.627213
31	590583.750044	605119.763690
32	590515.364971	605054.842039
33	590359.861737	604760.791778
34	590469.182382	604380.162564
35	590355.535574	603803.029414
36	590458.545482	603766.106534
37	590291.549187	603456.004439
38	590328.553053	603181.079446
39	590444.733229	602941.039228
40	590399.474864	602743.639155
41	590442.125548	602400.236080
42	590543.343969	601916.883726
43	590633.574425	601723.884226
44	590584.265493	601734.537295
45	590496.515579	601823.898969
46	590509.906340	601912.029090
47	590320.271302	601999.637958
48	590393.988514	602103.016889
49	590340.987402	602211.985868
50	590298.536776	602063.432554
51	590298.817458	602328.023062
52	590265.662808	602495.514811
53	590233.364232	602591.865710

Nr.pct	X	Y
54	590324.938450	602763.554353
55	590218.286435	602856.823870
56	590103.935409	603161.868404
57	590124.343244	603208.201121
58	590132.871449	603342.417718
59	590182.474706	603447.397598
60	590184.840864	603642.019706
61	590221.596362	603742.218891
62	590129.207760	603816.201989
63	590123.786530	603948.527955
64	590274.683857	604220.607551
65	590230.988282	604281.209126
66	590167.776252	604575.072862
67	590336.684384	605158.993699
68	590272.859751	605167.010599
69	590149.298659	605154.805593
70	589799.761466	605051.590848
71	589709.727698	605108.875946
72	589504.587895	605141.474357
73	589357.503782	605380.133240
74	589455.053270	605453.875032
75	589511.363588	605852.956320
76	589820.116362	605689.868420
77	590299.299882	605886.586304
78	590694.645679	605880.679769
79	590414.824963	606000.833462
80	590238.742582	606169.701575
81	589915.928128	606134.972264
82	589681.511793	606258.585494
83	589393.138849	606796.497725
84	588949.067057	606714.426220
85	588631.080236	606499.086572
86	588199.398748	606736.294864
87	587908.417675	606771.705427
88	587311.010498	604787.600708
89	587242.262695	603508.226318
90	586966.515076	603391.160278
91	587220.323120	602669.011292
92	587155.702515	601753.257502
93	587359.333491	601329.566518
94	587784.065468	601234.201242
95	587741.529469	601151.152818
96	587302.178632	601219.613583
97	587320.928744	600984.968914
98	587529.696528	600859.967939
99	587380.976501	600267.665283
100	587509.994080	600128.665527
101	587319.545122	599556.647410
102	587467.604062	599512.949094
103	587474.563431	599410.587129
104	587444.674672	599196.469197
105	586946.862002	599321.571177
106	586977.672485	598704.861511
107	586973.314697	598448.315491

Nr.pct	X	Y
108	587466.581976	598439.253677
109	587464.803454	598363.386224
110	587063.788407	598364.856455
111	587103.778037	598194.245584
112	587202.869507	598064.078125
113	587127.580143	597230.600040
114	586964.625671	597139.352112
115	587020.433105	596737.683472
116	586419.411926	595995.907471
117	586632.258484	595300.787903
118	587785.548193	595064.081291
119	588155.608887	594761.435730
120	588737.538879	594501.732117
121	588885.540283	594065.512085
122	589500.583923	593898.723328
123	589575.700928	593823.635071
124	590018.636719	594032.915283
125	590348.488628	594641.002870
126	590789.540283	594796.929871
127	591771.480944	612157.588531
128	591704.686074	612230.134620
129	591242.925342	612133.608467
130	591200.113289	612002.127589
131	591264.613542	611868.594597
132	591370.498839	611753.545990
133	591614.787038	611940.710040
U.P. III		
1	590962.858704	594980.414490
2	592107.499337	595063.339266
3	592953.645691	594949.451294
4	594333.255920	595831.882874
5	594584.620911	596958.426331
6	594501.757874	597089.805481
7	595103.086304	597861.013306
8	595554.985474	597753.231506
9	596612.889709	598084.969299
10	596891.184082	598763.263306
11	596957.734131	599317.591125
12	596656.485746	599462.822639
13	596686.861525	600486.427905
14	597506.542272	600788.459467
15	597510.246913	601409.046012
16	598395.679481	602513.736893
17	597159.765276	603459.801634
18	595655.145703	604902.972382
19	595814.460824	605753.568842
20	595589.610698	606571.940927
21	594951.870073	605862.554701
22	595044.318882	605738.511476
23	594994.999087	605734.950599
24	595061.850637	605622.974959
25	594751.113526	605759.124460
26	594720.367074	605597.234592
27	595196.541077	605254.350281

Nr.pct	X	Y
28	594869.761700	605332.776485
29	594521.358918	605500.508278
30	594476.575098	605181.984496
31	594588.298079	604968.756659
32	594353.409930	604935.442222
33	594121.290637	604621.130918
34	594423.385846	604211.358646
35	594811.548763	603616.614074
36	594451.055160	603790.616829
37	594556.695703	603700.215691
38	594446.668280	603543.097225
39	594421.993163	603059.833992
40	594373.423646	602981.617373
41	594072.405061	602357.300894
42	593837.820423	602209.998910
43	594278.763627	601620.795901
44	593860.653905	602054.904834
45	593467.206163	601518.024240
46	593358.811707	601525.341919
47	593687.585938	601931.063948
48	593805.057279	602405.138557
49	593947.386877	602916.602312
50	594083.123201	603321.892864
51	593931.647278	603575.485291
52	594118.801620	603762.815281
53	594198.158325	604253.677307
54	594018.543869	604731.141584
55	594008.256520	605507.503480
56	593975.484100	605979.534707
57	593742.094036	606470.935700
58	593855.664917	606790.943723
59	593633.055061	606983.329645
60	593490.726651	607439.618028
61	593373.367238	607450.614435
62	593424.546692	607845.128296
63	593052.663296	607857.215223
64	593079.140076	607992.031311
65	592217.961304	608289.109924
66	592244.303538	608063.826899
67	592509.032735	607852.861160
68	592522.573884	607189.740488
69	592352.709586	606843.784103
70	592246.665031	606150.960097
71	592548.581979	605717.839175
72	592460.863751	605253.651469
73	592211.054307	604736.606849
74	592200.565045	603468.326500
75	592108.017883	602670.853516
76	592023.364075	601835.027283
77	591935.007895	601276.847146
78	592082.284739	600874.821773
79	591802.711121	600327.944275
80	591894.158701	599927.460693
81	591394.351074	599545.837891

Nr.pct	X	Y
82	591446.837708	598871.182129
83	591045.819092	598429.847900
84	591059.415100	597422.994507
85	590900.568619	596491.785919
86	590961.794922	596000.627686
87	590688.623901	595645.945923
U.P. IV		
1	601735.323304	604918.436730
2	601602.549835	605040.946049
3	601589.468025	605722.258798
4	601494.151834	605708.937732
5	601403.032952	605572.286609
6	601073.322798	605604.659463
7	601021.429038	605576.573132
8	600948.902448	605647.257018
9	600850.478223	605482.714869
10	600243.319580	605050.066030
11	600334.879531	605786.644119
12	600707.607318	605574.397107
13	600974.542293	605734.640072
14	600693.620434	605795.588885
15	600437.427409	605985.619153
16	600416.531162	606125.703031
17	600078.214605	606281.418450
18	600095.839304	606423.947155
19	599750.588546	606596.733841
20	598986.664263	607044.756093
21	598445.037613	607168.203701
22	598051.486677	607429.420220
23	597492.848996	607796.564238
24	597103.832684	608134.721343
25	596918.791535	608336.724866
26	596753.809521	608663.306728
27	596458.155484	609146.411061
28	596255.473797	609264.759044
29	596057.440396	609445.090181
30	595998.006751	609755.169940
31	595558.300717	609870.303394
32	595230.329633	610502.494981
33	594724.716829	611094.244285
34	594167.498071	611470.243076
35	594041.747379	611378.305581
36	594368.028332	611053.192235
37	594899.406878	610256.601026
38	594918.048598	610065.821497
39	595316.940930	609794.842745
40	595681.960055	609233.933390
41	595975.699084	608102.576264
42	595851.257445	607806.655664
43	596003.015845	607892.120743
44	596011.731389	607529.906046
45	595625.929688	606863.998108
46	595753.372925	605866.086731
47	595636.998291	605018.915100

Nr.pct	X	Y
48	596198.110107	604238.631287
49	597197.580078	603407.212891
50	598167.346313	602519.345520
51	598820.304665	602934.345670
52	598766.907285	602989.749873
53	598318.219609	602935.091825
54	598492.356985	603517.874930
55	598898.678661	603534.742632
56	599292.617014	603869.676984
57	599360.582797	603811.037012
58	599573.128093	603325.220636
59	600265.578674	603187.090088
60	600621.225871	603389.962551
61	601259.171875	604388.714111
62	599314.634959	604716.006065
63	600071.802166	605500.024025
64	600011.317786	606228.942261
65	599804.933815	606195.991559
66	599824.902045	606424.475272
67	599240.975416	606269.898754
68	598995.315792	606814.633973
69	598833.991038	606506.311678
70	598563.873951	606459.610653
71	598774.384145	605981.719079
72	599219.538018	605452.228414
73	599051.266648	605403.761145
74	598071.206905	604036.054197
75	597831.359231	603867.809449
76	597340.388066	604584.839996
77	597083.628810	605532.250176
78	596882.303240	605715.643907
79	597019.680849	606169.628996
80	596892.606502	606193.035769
81	597195.507154	606619.257798
82	597470.583172	606400.762382
83	597331.702014	606220.352827
84	597495.600627	606018.921511
85	597916.911596	606144.058987
86	597879.410984	605556.572848
87	597731.415186	605369.589857
88	597891.819630	605228.037682
89	598085.209271	605619.828255
90	598294.168201	605588.566605
91	598519.072523	605269.778151
92	598677.805312	605050.299038
93	598720.829863	604725.547748
94	598614.424073	604550.433863
95	598191.111105	604816.974438
96	598264.189857	605182.171074
97	598154.573014	605043.353321
98	597862.651604	605158.421017
99	597807.803358	605083.359811
100	597666.139493	605209.826718
101	597601.171630	604748.019631

Nr.pct	X	Y
102	597759.363513	604738.988483
103	597794.078725	604286.142702
104	596953.453403	604018.755991
105	596984.874365	604138.247366
106	596667.967678	604320.517513
107	596739.790638	604470.774707
108	596500.230756	604495.047595
109	596503.596838	604720.293176
110	596375.714275	604534.232843
111	596213.318739	604464.677248
112	596598.320207	604333.145681
113	596542.645075	604195.091851
114	596712.900955	604824.477834
115	596907.502198	605050.638065
116	594553.740406	612183.803674
117	594377.708730	612472.031363
118	594353.528554	612458.974069
119	594538.265094	612174.615207
120	594379.643144	612487.990279
121	594187.168948	612809.586611
122	594130.587338	612785.406435
123	594349.659726	612470.096949
124	594187.909793	614970.146076
125	594086.920167	615017.737983
126	594021.550186	615166.972703
127	593976.575060	615210.013416
128	593865.346254	615065.415967
129	594090.705488	614864.720512
130	593910.461304	614646.778503
131	593847.350906	614706.624346
132	593831.754700	614692.478929
133	593721.493102	614803.465907
134	593735.275827	614828.129785
135	593665.274226	614936.215109
136	593610.868832	614913.002126
137	593646.413670	614837.922714
138	593617.760123	614796.211908
139	593689.938064	614741.081112
140	593713.876303	614671.079518
141	593687.399072	614631.907647
142	593818.697441	614541.957332

Obiectivele social – economice

Obiectivele social economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentelor sunt :

- Conservarea biodiversității și a habitatelor în ariile protejate de interes comunitar
- Protecția solului pe terenuri cu pantă accentuată sau cu fenomene de eroziune.
- Protecția solului pe terenuri cu alunecări
- Protecția solului pe terenuri cu înmlăștinare.
- Protecția solului pe terenuri situate pe terenuri cu substraturi vulnerabile la alunecări și eroziuni.
- Păduri cu funcții de interes social în preajma municipiului Piatra Neamț.
- Conservarea arboretelor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere.
- Ocrotirea speciilor rare și valoroase din fauna indigenă și zonele bârloagelor de urs.
- Protecția zonelor cu păduri seculare sau care conțin specii rare (tisă).
- Producerea de masă lemnoasă de dimensiuni mari și mijlocii pentru nevoile economiei și populației locale.

Având în vedere obiectivele social – economice s-a făcut o zonare funcțională a tuturor arboretelor și terenurilor de reîmpădurit în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Conform aceste zonări funcționale, o mare parte din suprafața păduroasă a ocolului a fost încadrată în grupa I-a funcțională, respectiv păduri cu funcții deosebite de protecție. Zonarea funcțională adoptată pentru acest ocol este următoarea :

	Categorია funcțională		Suprafață	%
	Cod	Denumire		
Grupa de categorii funcționale	2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime sau pe terenuri cu panta mai mare de 35 ^o .	951,05	7,9
	2H	Pădurile din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective.	31,89	0,3
	2I	Pădurile situate pe terenurile înmlăștinate	4,84	
	2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.	208,50	1,7
T_{II}	5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier	98,47	0,8

	5I	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă sau colonizată precum și zonele bârloagelor de urs	1,91	
	5P	Porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (tisă) delimitate ca atare în amenajamentele silvice	140,70	1,2
		Total	1437,36	11,9
T_{III}	4B	Pădurile din preajma municipiului Piatra Neamț	1588,44	13,2
		Total	1588,44	13,2
T_{IV}	5M	Păduri care fac parte din arii naturale de interes comunitar (Natura 2000)	8200,36	68,0
		Total	8200,36	68,0
T_{VI}		Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	831,58	6,9
		Total	831,58	6,9
Total			12057,74	100,0

Semnificația grupelor de categorii funcționale este următoarea :

- T_{II}** - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții ecologice grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.
- T_{III}** - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit.
- T_{IV}** - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.
- T_{VI}** - Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice

Din întreaga suprafață a ocolului, 1228,86 ha (10,2 % din total pădure) au funcții strict de protecție reprezentând păduri supuse regimului de conservare deosebită. O suprafață de 10828,88 ha (89,8%) este ocupată de păduri în care, cu restricțiile prevăzute de normele în vigoare, se poate organiza procesul de producție, respectiv se poate recolta masă lemnoasă. Cea mai mare parte din acestea o reprezintă pădurile încadrate în grupa I-a funcțională (9997,30 ha) restul de 831,588 ha fiind păduri din grupa II-a funcțională. Diferența de 114,41 ha o reprezintă terenurile destinate gospodăririi silvice (drumuri, pepiniere, diverse alte spații...) precum și terenurile neproductive și terenurile aflate în litigiu.

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în raport cu zonarea funcțională stabilită și cu țelurile de gospodărire adoptate s-au constituit subunități de gospodărire. Aceste subunități pot fi grupate în două mari categorii : Subunități de protecție și subunități de producție. Din prima categorie, respectiv arborete pentru care organizarea procesului de producție nu este permisă s-a constituit :

S.U.P. K – Rezervații de semințe

98,47 ha



S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită 1130,39 ha

Pădurile cuprinse în subunitatea de conservare deosebită sunt cele care sunt încadrate în grupa de categorii funcționale T_{II}, mai puțin rezervațiile de semințe.

Celelalte păduri au funcții de protecție de intensitate mai redusă și pentru ele este permisă și organizarea producției. Acestea au fost constituite în următoarele subunități :

S.U.P. A – Codru regulat – sortimente obișnuite 10395,71 ha

S.U.P. B – Codru regulat – sortimente deosebite (furnire) 427,43 ha

Toate soluțiile tehnice adoptate de amenajament s-au stabilit în raport cu o fundamentare naturalistică temeinică care a avut la bază o cartare stațională și un studiu asupra vegetației și condițiilor staționale. Amenajamentele cuprind capitole de geomorfologie, geologie, studiul solurilor, al tipurilor de stațiune și al tipurilor de pădure însoțite de o foarte bogată bază de date. Datele referitoare la vegetația forestieră au fost determinate în teren prin măsurători și aprecieri specifice.

Organizarea procesului de protecție sau producție s-a făcut în conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Bazele de amenajare adoptate au fost aprobate prin Conferința II-a de amenajare. Bazele de amenajare reprezintă elementele tehnice și organizatorice prin care se definește în amenajament structura optimă a arboretelor și a pădurii, corespunzător multiplelor obiective urmărite. Bazele de amenajare adoptate pentru acest ocol sunt :

- regimul codrului (regenerare din sămânță) pentru toate pădurile din zonă. -compoziții țel corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale din zonă.
- exploatabilitatea exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție sau tehnice pentru arboretele de codru regulat și diametrul țel pentru arboretele de codru grădinărit.
- ciclu de producție de 120 de ani pentru subunitățile de codru regulat sortimente obișnuite și de 180 de ani pentru subunitatea de lemn pentru furnire.
- tratamente cu regenerare sub masiv pentru pădurile normale : tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor de transformare către grădinărit. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici pentru molidișurile pure și pentru arboretele în care tăierile au caracter de lucrare de refacere.

Amenajamentele sunt structurate pe trei mari părți : Memoriul tehnic, Planurile de cultură, conducere și recoltare a arboretelor și Evidențe de amenajament.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și

ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii limitativi sau perturbatorii.

Planurile de amenajament. În această parte sunt prezentate planurile necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii. Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcellară.** Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică) prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune...) a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate...) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența-respectiv gradul de acoperire al solului) și numeroase alte date. Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate precum și lucrările care s-au făcut în anteriorii 10 ani. Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza ocolului silvic Roznov au fost constituite, descrise și analizate 788 unități amenajistice. Pe lângă descrierea parcellară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

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

În toate categoriile de suprafețe s-a prevăzut următoarea gamă de lucrări :

Împăduriri

Lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezentate prin :

-degajări

-curățiri

-rărituri

-tăieri de igienă

Recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal

Împăduriri se vor face doar în terenurile de reîmpădurit, respectiv suprafețele tăiate și din diferite motive, neregenerate încă. Împăduririle se vor face în baza unor compoziții țel stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure natural

fundamentale din zonă în scopul conservării habitatelor și a biodiversității. În arboretele în care a fost recoltată masa lemnoasă sau se va recolta în întregime, dacă este cazul se vor face completări ale regenerării naturale. Aceste completări se vor face de asemenea cu specii corespunzătoare din punct de vedere stațional.

Lucrări de conservare

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise pe termen lung sau temporar lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare. Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând în principal același scop : menținerea sau creșterea capacității protective. Suprafața de păduri supuse regimului de conservare deosebită este de 1288,60 ha iar lucrări speciale de conservare se vor executa doar pe 605,39 ha, respectiv în arboretele cu funcții speciale de protecție și de vârste înaintate, la care pe lângă menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare, se pune problema și regenerării lente a lor pentru a menține capacitatea de protecție. Volumul anual de extras este de **3449** m³ ceea ce indică o intensitate medie de intervenție de cca. 57 m³/ha, respectiv cca. 10-11% din volumul pe picior al arboretelor respective.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor constituie un sistem larg de măsuri silvotehnice cu scopul de a dirija și corecta procesul natural de selecție în scopul realizării obiectivelor urmărite.

În pădurile a căror funcție principală este producția de lemn (păduri din grupa II-a funcțională), prin tăieri de îngrijire urmărește creșterea productivității și a valorii fondului productiv prin selecționarea și favorizarea în mod progresiv a arborilor corespunzători ca specie, conformare și dezvoltare. Totodată se urmărește reglarea compoziției și a structurii arboretelor în raport cu țelul de producție propus.

În pădurile cu rol de protecție deosebit (păduri din grupa I-a funcțională), tăierile de îngrijire au un caracter deosebit în funcție de rolul pe care-l îndeplinește pădurea urmând să creeze o asemenea compoziție și structură încât acestea să-și mențină și să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări

Sunt lucrări care se fac pentru ameliorarea compoziției, creșterii și calității pădurilor. Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistențelor necorespunzătoare. Suprafața totală de parcurs cu degajări este de 1457,75 ha.

Curățiri

Curățirile reprezintă lucrarea de îngrijire ce se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Curățirile apar ca operații de selecție în masă, colectivă, dar spre deosebire de rărituri care sunt pozitiv selective, curățirile, prin modul cum acționează sunt negativ selective. Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase. Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri. În cadrul Ocolului silvic Roznov, curățiri se vor face pe 860,02 ha urmând a se extrage un volum de 4223 m³. Aceste valori se referă la cei 10 ani de aplicare ai amenajamentului. Lucrările se fac în arborete cu vârste între 10-25 (30) ani. Intervenția are o intensitate de cca. 5 m³/ha, valoare relativ mică pentru această zonă însă cea mai mare parte a arboretelor ce trebuie parcurse cu curățiri, la momentul amenajării, abia realizaseră starea de masiv .

Rărituri

Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de păriș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 80 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de



0,9 sau mai mare. Suprafața decenală de parcurs cu rărituri este de 4004,32 ha iar volumul ce se va recolta în același interval de timp va fi de 133046 m³. Intensitatea medie de intervenție este de cca. 33-34 m³/ha, valoare normală pentru arboretele din zonă și care se înscrie în linia valorilor multianuale realizate anterior.

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, rupți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a ocolului, atunci când este cazul. Pe 3745,22 ha se vor face numai astfel de lucrări, arboretele respective nepermițând altfel de intervenții. Volumul estimat pentru astfel de intervenții este de 3238 m³/an ceea ce semnifică o intensitate de intervenție practic nesemnificativă, de sub 1m³/an/ha. Volumul de masă lemnoasă recoltabil prin tăieri de igienă reflectă starea de sănătate a pădurii. Starea de sănătate a pădurilor din Ocolul silvic Roznov este în general foarte bună.

Regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale

Arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr care să reia procesul de creștere. Astfel se asigură și continuitatea funcțională a arboretelor respective știut fiind că îmbătrânirea excesivă poate avea ca efect și scăderea capacității productive. Exploatabilitatea arboretelor se exprimă fie prin vârsta exploatabilității tehnice fie prin vârsta exploatabilității de protecție după cum arboretele respective nu au sau au și funcții de protecție. Vârsta exploatabilității este prevăzută de „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Regenerarea și recoltarea pădurilor se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Volumul de masă lemnoasă de recoltat s-a determinat pe baza prevederilor legale în vigoare cu respectarea asigurării continuității pe cel puțin 60 de ani de acum înainte.

Volumul anual de extras ca produs principal este de 48340 m³ întreaga cantitate provenind din subunitățile de codru regulat-sortimente obișnuite deoarece subunitatea de codru regulat – sortimente deosebite (fumire) este în așteptare din lipsă de arborete exploatabile.

Aceste volume (numite în amenajament „posibilitate”) au fost stabilite după reguli foarte stricte de asigurare a continuității producției de masă lemnoasă (pe cel puțin 60 de ani) în

condițiile menținerii sau amplificării rolului protectiv și de asigurare a regenerării naturale conform „Normelor pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Având în vedere importanța fondului forestier al acestui ocol dar și existența unor situri Natura 2000, au fost adoptate tratamente care să asigure regenerarea naturală, știut fiind că pădurile regenerate natural sunt cele mai stabile, rezistente, productive și contribuie la conservarea habitatelor respective și a biodiversității. Tratamentele care se vor aplica în acest ocol sunt :

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri). Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permisive. Tăieri progresive se fac pe 2531,18 ha din care tăieri de racordare numai pe 1237,30 ha.

Caracteristica principală a acestui tratament este faptul că tăierile se fac în succesiune de-a lungul a 20-30 de ani în funcție de tipurile de pădure și speciile de promovat și ultimele tăieri (tăierea de racordare sau tăierea definitivă) se face numai atunci când suprafața este regenerată corespunzător.

Tratamentul tăierilor de transformare către grădinărit. Codrul grădinărit reprezintă un tratament care implică aplicarea unui sistem de intervenții cu caracter continuu prin care se urmărește recoltarea selectivă a unor arbori sau grupe mici de arbori, ceea ce imprimă un caracter permanent procesului de exploatare – regenerare și lucrărilor de îngrijire, în vederea realizării și menținerii unei structuri pluriene specifice, în fiecare arboret în parte, corespunzător țelurilor stabilite.

Din punct de vedere al protecției mediului înconjurător și al cerințelor economice, prin aplicarea acestui tratament se urmărește crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor, care folosind integral spațiul de creștere, pot asigura echilibrul ecologic dinamic al ecosistemelor forestiere și satisfacerea cât mai eficientă a intereselor social-economice. Tăierile sunt de intensitate redusă prin selectarea și promovarea celor mai buni și mai valoroși arbori din toate clasele de grosimi. Astfel, se realizează reglarea relațiilor intra și inter specifice, prin spațierea și etajarea corespunzătoare a coroanelor și prin stimularea regenerării naturale, continue și valoroase, din speciile indicate. În arboretele trecute de 80 de ani și neparcurse anterior, intervențiile vor avea un caracter de transformare propriu-zise. Intensitatea intervențiilor a fost determinată pentru fiecare arboret în parte în raport cu decalajul dintre fondul real și cel optim.. Intervențiile sunt moderate, în medie de 12-13% din volumul pe picior și nedepășind 16%.

Acest tratament, care este cel mai intensiv tratament, se aplică în arboretele care îndeplinesc funcțiile de interes social din prejma municipiului Piatra Neamț

Tăieri grădinarite sau de transformare către grădinarit se vor executa pe 122,34 ha. Această suprafață urmează a fi parcursă de-a lungul celor 10 ani de aplicare a amenajamentului. Intensitatea intervențiilor va fi de cca. 50 – 60 m³/ha

Tratamentul tăierilor rase se va aplica în varianta pe parchete mici. Mărimea parchetelor este limitată la 3 ha cu reguli exacte de apropiere în spațiu și timp a acestora. Suprafața pe care se aplică astfel de tăieri este limitată la refacerea unor arborete necorespunzătoare stațional sau degradate din diverse motive în care nu se poate obține o regenerare naturală de calitate din sămânță. Suprafața pe care se fac astfel de tăieri este de 48,24 ha.

Soluțiile tehnice prevăzute de amenajament au fost preavizate prin Conferința II-a de amenajare din 11.04.2014

În cazul apariției unor calamități naturale (în zonă, cele mai frecvente manifestări avându-le doborâturile de vânt sau rupturile de zăpadă, și foarte izolat atacuri de insecte sau vătămări de vânat și în ultimul timp un fenomen accentuat de uscare anormală la arboretele cu vârste înaintate), se pot și trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de factorii perturbatorii. Aceste lucrări fiind din gama de lucrări prevăzute de amenajament (tăieri cu caracter de refacere, lucrări de îngrijire ...) nu mai sunt necesare alte evaluări de mediu ci doar aprobările care se cer.

4. Rezervații, arii protejate și arii naturale de interes comunitar care se găsesc în limitele administrative ale Ocolului silvic Roznov

Pe raza ocolului silvic Roznov avem o singură categorie de astfel de suprafețe (suprafețe care sunt în fond forestier sau cuprind porțiuni de fond forestier) și anume arii protejate de interes comunitar. Cele două rezervații naturale care apar în fișa standard sunt pe raza altor ocoale silvice (Rezervația Cernegura pe raza O.S. Vaduri și Rezervația Goșman pe raza O.S. Brateș

Ariile protejate de interes comunitar care apar în raza ocolului sunt :

ROSCI 0156 – „Munții Goșman”. Acest sit apare atât în raza ocolului silvic Toplița cât și în raza ocolului silvic Vaduri. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de ocolul Roznov se află în raza tuturor celor trei unități de producție a ocolului pe o suprafață de **9127,77** ha (păduri aparținând domeniului public al Statului).

ROSPA 0138 – „ Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârleni” . Acest sit apare de asemenea în toate cele trei unități de producție ale ocolului. Suprafața de fond forestier (al ocolului Roznov) care apare în acest sit este însă de numai **5073,24** ha, existând și o zonă de suprapunere cu ROSPA 0156.

Parcelele de fond forestier care sunt cuprinse în sit-uri sunt prezentate în hărțile anexate memoriului. De asemenea, acestea pot fi identificate și după tabelele cu lucrările propuse prezentate în capitolele următoare.

5. Specii și habitate de interes comunitar din ariile de interes comunitar și din rezervații.

ROSCI 0156 – „Munții Goșman” - sit care s-a constituit pe „directiva habitate” . Sit-ul a fost constituit pentru conservarea a numeroase habitate de pădure valoroase și în scopul protejării unor specii de animale și plante vulnerabile.

Habitatele prezente pe suprafața și în vecinătatea fondului forestier care face obiectul amenajamentului sunt :

Habitate

După Directiva “Habitate”		După Sistemul Românesc	
Cod	Denumire	Cod	Denumire
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (<i>Luzulo Fagetum beech forests</i>)	R4105	Păduri sud-est carpatice (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>
		R4107	Păduri sud-est carpatice (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (<i>Asperulo - Fagetum beech forests</i>)	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galium - Carpinetum (<i>Galio - Carpinetum hornbeam forests</i>)	R4123	Păduri dacice cu gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alluvial forest with Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>)	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia speciosa</i>
		R4402	Păduri daco-getice de lunci colinare cu anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion (Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)</i>)	R4104	Păduri sud-est carpatice (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>
		R4109	Păduri sud-est carpatice (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccino-Piceetea (Acidophilus Picea forest of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)</i>)	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>
		R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>
		R4211	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>

În afara habitatelor enumerate în fișa standard Natura 2000, prin mijloace specifice de studiu ale amenajării pădurilor a mai fost identificat și următorul habitat

După Directiva “Habitat”		După Sistemul Românesc	
Cod	Denumire	Cod	Denumire
91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen (<i>Dacian oak hornbeam forests</i>)	R4124	Păduri dacice cu gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>
		R4128	Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>
		R4129	Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>
		R4130	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>

Toate cele 7 habitate prezente în acest sit de interes comunitar au legătură directă cu amenajamentul O.S. Roznov. Pe lângă acestea, în sit mai sunt și alte habitate : de fânețe, de comunități de lizieră.... Amenajamentul conține toate datele care pot prezenta habitatele de pădure mergând până la ecosisteme și apoi la tipurile de pădure.

În tabelul următor se prezintă habitatele care fac obiectul gospodăririi prin amenajament cu prezentarea ecosistemelor existente și a tipurilor de pădure. Valorile prezentate se referă strict la suprafața acestor ecosisteme și tipuri de pădure care se află în aria de interes comunitar ROSCI 0156 (numai pădurea aparținând domeniului public al statului). De asemenea, se prezintă procentual și cât din aceste ecosisteme își păstrează forma naturală. Pentru păduri, această formă poartă denumirea de păduri natural fundamentale.





Habitat Natura 2000	Sistemul românesc	Ecosistem	Tip de pădure natural fundamental	Suprafața	% natural
9110	R4105	2443 Făgeto-brădet, slab productiv, cu soluri brune feriiluviale și brune acide criptosporice, oligo și oligomezobazice, hidric echilibrate cu <i>Calamagrostis - Luzula</i>	224.1 Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	26,82	80
	R4107	2456 Făgeto-brădet, slab productiv, cu humus brut, pe podzoluri și litosoluri, extrem oligobazice, hidric echilibrate, cu <i>Vaccinium</i>	225.1 Brădeto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și mușchi (i)	7,59	56
9130	R4118	4116 Făget înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe soluri brune eumezobazice și luvice, eu- și mezobazice, hidric echilibrate, cu <i>Asperula - Asarum - Stellaria</i>	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)	82,30	94
			421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	20,08	100




Habitat Natura 2000	Sistemul românească	Ecosistem	Tip de pădure naturală fundamentală	Suprafață	% natural
9170	R4123	4616 Goruneto-făget înalt și mijlociu productiv cu mull, pe soluri brune luvice, eumezobazice și brune acide oligomezobazice, hidric echilibrat, cu Asperula - Assarum - Stellaria	521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)	360,59	92
			522.1 Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	333,18	85
91E0	R4401	9117 Zăvoi de anin alb, înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe protosoluri aluviale grosiere și soluri aluviale, eubazice, hidric optimale, cu Petasites - Telekia	981.1 Aniniș cu Oxalis acetosella (m?)	4,80	100
	R4402	9317 Zăvoi de anin negru înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe soluri brune gleizate sau soluri aluviale stratificate eubazice, hidric optimale, cu Rubus caesius-Aegopodium	971.2 Aniniș pe soluri gleizate, de productivitate mijlocie (m)	0,25	100
91V0	R4104	2116 Brădet înalt și mijlociu productiv, cu mull (mull-moder), pe soluri brune și brune luvice, eu- și mezobazice, hidric echilibrat, cu Oxalis - Dentaria - Asperula	211.1 Brădet normal cu floră de mull (s)	100,30	99
		2416 Făgeto-brădet înalt și mijlociu productiv, cu mull (mull - moder), pe soluri brune tipice, rendzinice și luvice, eu- și mezobazice, hidric echilibrat, cu Oxalis - Dentaria - Asperula	221.1 Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	5706,61	92
			221.2 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1257,51	97
	221.3 Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m)		289,06	98	
	R4109	3316 Făget înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe soluri brune tipice, rendzinice și brune luvice, eu- și mezobazice, și brune acide oligomezobazice, hidric echilibrat, cu Oxalis - Dentaria - Asperula	411.1 Făget normal cu floră de mull (s)	417,99	92
			411.4 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	128,87	99
			413.1 Făget montan cu Rubus hirtus (m)	60,12	100
		3327 Făget mijlociu productiv, cu mull-moder, pe soluri brune luvice mezobazice și brune acide oligomezobazice, hidric optimale, cu Rubus hirtus	423.1 Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	100,41	96
9410	R4205	2146 Brădet mijlociu productiv, cu moder-humus brut, pe soluri brune feriiluviale și brune acide criptopodzolice, oligo- și oligomezobazice, hidric echilibrat, cu Calamagrostis-Luzula	213.1 Brădet de altitudine mare cu floră acidofilă (m)	35,87	100

Habitat Natura 2000	Sistemul românesc	Ecosistem	Tip de pădure natural fundamental	Suprafața	% natural
	R4208	2216 Molideto-brădet, înalt și mijlociu productiv, cu mull (mull-moder), pe soluri brune, brune luvice eumezobazice și brune acide mezobazice, hidric echilibrate, cu Oxalis - Dentaria	124.1 Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	4,30	100
	R4211		121.1 Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	13,69	100
91Y0	4124	4516 Șleau de gorun și fag (tei argintiu, carpen), înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe soluri brune tipice și bruneluvice, eubazice, hidric echilibrate, cu Asperula - Asarum - Stellaria	531.1 Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	3,57	-
			531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	17,66	76
	4128	5116 Gorunet înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe soluri brune tipice și brune luvice, eu și mezobazice, hidric echilibrate, cu Asperula-Asarum-Stellaria	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)	42,74	95
			511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	6,66	-
	4129	4634 Goruneto-făget slab productiv, cu moder (mull-moder) pe soluri brune luvice și luvisoluri, oligomezobazice, hidric echilibrate, cu Festuca drzmeia.	524.1 Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	19,09	100
4130	5134 Gorunet mijlociu și slab productiv cu moder, pe soluri brune luvice și brune acide, oligomezobazice, hidric cvasi-echilibrate, cu Luzula luzuloides	517.2 Gorunet de stâncărie (i)	2,89	100	
Total pădure				9075,95	93
Alte terenuri				51,82	
TOTAL SIT ROSCI 0156				9127,77	

Speciile de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt :



Mamifere	
	<p><i>Ursus arctos - Urs brun</i></p> <p>Ursul brun preferă habituate de padre Montana, în special pădurile de conifere. Primăvara sau la începutul verii consumă cu precădere ierburi și muguri. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe (zmeură, mure, afine, mere, prune și pere) și nu evită să intre în râurile de munte pentru a prinde păstrăvi. Toamna târziu, dar și iarna, consumă ghindă și jir. Insectele, în special furnici, albine și viespi, pot constitui sezonier o sursă importantă de hrană datorită proteinelor pe care le conțin. De asemenea, se mai hrănește cu mici mamifere și ocazional vânează și animale mai mari, cum ar fi căprioarele.</p>



	<p><i>Canis lupus - Lup</i></p> <p>Habitatele caracteristice acestei specii sunt zonele împădurite de munte și deal, dar este semnalat și în locuri deschise care alternează cu petice de pădure. Își face culcușul în zone însorite, liniștite și cât mai aproape de cursuri de apă. În lipsa acestor condiții, caută locuri cât mai greu accesibile, iar la nevoie folosește vizuini de bursuci, vulpi, marmote. Lupul mănâncă aproape orice vietate, de la broaște, șopârle, arici, iepuri, vulpi până la mistreți și cerbi. La mare nevoie, consumă și insecte.</p>
	<p><i>Lynx lynx -Râs carpatin</i></p> <p>Râsul trăiește în masivele forestiere montane, cu pini, mlaștini și râuri. Se adăpostește în arbori înalți și pe sub lespezi de piatră. Este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii. Este teritorial, foarte discret, în mare măsură nocturn și poate fi văzut destul de rar. Hrana de bază a râșilor este constituită din exemplare de capră neagră și căprior. La acestea se adaugă veverițe, porci de mistreț și, destul de rar, cocoși de munte și cocoși sălbatici.</p>
	<p><i>Lutra lutra - Vidră</i></p> <p>Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. Este răspândită cu deosebire în lacurile și văile apelor mari. Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.</p> <p>Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile în afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă.</p>
<p>Amfibieni</p>	
	<p><i>Triturus montandoni - Triton carpatin</i></p> <p>Este o specie montană, nepretențioasă pentru reproducere la calitatea apei, dar puțin rezistentă la căldură. Tolerază relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH acid. Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri.</p>

	<p><i>Bombina variegata</i> - Buhaiul de baltă cu burta galbenă</p> <p>Traiește mai mult pe uscat de la altitudinea de 400 m în sus, găsimu-se și pe văile înalte ale munților până la 1500 m (probabil urca mai sus). Hrana constă din animale acvatice, dar și din insecte de uscat. Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din piele; totuși șerpii de apă o mănâncă. Depunerea ouălor se face în mai și chiar de două ori pe an; ouăle sunt grupate în gramezi mici pe fundul apei sau lipite de plante.</p>
Floră	
	<p><i>Campanula patula ssp. abietina</i> - Clopoșei</p>
	<p><i>Taxus baccata</i> - Tisă</p>

ROSPA 0138 – „Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârleii” - sit care s-a constituit pe „directiva păsări” . Sit-ul a fost constituit pentru protecția a 18 specii de păsări cuibăritoare aici din care, cele mai importante sunt :

	<p><i>Aquila pomarina</i> - Acvilă țipătoare mică</p> <p>Prefera pădurile de foioase bătrâne din zonele de deal, ses și cele de lunca.</p> <p>Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Alege pentru cuibărit zone unde se întind pasuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei.</p> <p>Prefera păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de liziera sau în vecinătatea unui poieni.</p> <p>De multe ori se pot observa pasări și pe câmpurile mari, departe de păduri. În astfel de zone se strâng pasări de la mari distanțe în vederea cautării hranei.</p>
---	---

	<p><i>Crex crex - Cristei roșu</i></p> <p>Pasăre migratoare. Timpul lor de sosire este mijlocul lunii aprilie. Locurile lor favorite de poposire sunt: fanetele umede, marginile lacurilor acoperite cu rogoz, de asemenea și viile cu locuri tufoase și ierboase. În unele locuri de la poalele Carpaților este de asemenea frecvent. După ce s-au cosit fanetele și s-a secerat câmpul, aceste pasări merg în bălți, porumbiște, trifoaie și locuri copleșite de buruieni. Cei mai mulți pleacă în septembrie; singuratici se mai întâlnesc și până la sfârșitul lunii octombrie. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12 – 15 cm diametru și 3 - 4 cm adâncime) și captusit cu vegetație. Are o legătură mai mică cu habitatele de pădure.</p>
	<p><i>Emberiza hortulana - Presură</i></p> <p>O specie larg răspândită caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetație puțină și pălcuri de copaci sau tufe. Penajul este galben pe gât și cărămiziu pe abdomen, iar ciocul și picioarele au nuanță roz. Ca semn distinct, prezintă un cerc alb-gălbui în jurul ochiului. Se hrănește cu semințe și nevertebrate pe care le prinde pe sol. Cuibul este construit de obicei pe sol la adăpostul tufișurilor, de către femelă, într-un interval de 2-4 zile și este alcătuit din iarbă și frunze. La interior este căptușit cu rădăcini fine, păr și pene. Uneori își construiește cuibul și în tufișuri sau arbori scunzi. Legătură mică cu habitatele de pădure.</p>
	<p><i>Falco peregrinus - Șoim călător</i></p> <p>Șoimul călător preferă spațiile deschise, libere, cum ar fi: pusta, zonele mlăștinoase și semideșertice, stepa, unde își poate utiliza cel mai eficient vederea excelentă.</p> <p>A devenit foarte rar în ultimele decenii, cuibărind în arbori și stânci, în regiuni joase sau înalte. Ponta este depusă prin aprilie, constă din 3—4 ouă cărămizii, marmorate, pe care le clocesc ambele sexe, circa o lună.</p>
	<p><i>Ficedula albicollis - Muscarul gulerat</i></p> <p>Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le prinde de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibarit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monoogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, pot căuta un nou teritoriu după depunerea ouălor de către femelă și atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 9 ani și 8 luni.</p> <p>Pastrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.</p>

	<p><i>Lulula arborea</i> - Ciocârlie de pădure</p> <p>Specie migratoare, ajunge în țară la sfârșitul lunii martie. Preferă locurile deschise, poieni largi cu arbori înalți, iar de pe crengile uscate de la înălțime își delimitează teritoriul prin cântec. Construieste cuibul pe sol, bine camuflat. La începutul lunii aprilie femela depune 4-5 ouă pe care le clocește 12-16 zile. După eclozare puii sunt hrăniți de ambii părinți încă 14-16 zile, după care părăsesc cuibul fără să zboare. Ei sunt îngrijiți în continuare de părinți încă 5-7 zile până devin independenți. Hrana este formată din insecte, adulți și larve și semințe.</p>
	<p><i>Pernis apivorus</i> - Viespar</p> <p>Are răspândire discontinuă, cu precădere în zona colinară și mai rar în cea montană joasă sau de câmpie. Preferă zonele cu păduri de foioase, dar urcă uneori și în etajul molidului, unde arboretele alternează cu pajști, goluri de munte și alte terenuri deschise, cu condiția existenței apidelor (bondari, albine) și a altor insecte cu care se hrănesc.</p> <p>Cuibărește în păduri mari, dar și în arborete fragmentate. Ponta este formată din 2-3 ouă. Ca biotop de hrănire preferă terenurile deschise cu vegetație ierboasă, unde găsesc insecte terestre mari, mai ales apide (adulți, pupe, larve), precum și vertebrate mici.</p>

Suprafața aparținând domeniului public al statului de pe raza ocolului silvic Roznov care este cuprinsă în situri Natura 2000 este de **10429,40** ha, ceea ce reprezintă cca. 86% din suprafața totală. Situl ROSCI 0156 "Munții Goșman" cuprinde o suprafață de **9127,77** ha iar situl ROSPA 0138 "Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni" cuprinde o suprafață de **4707,72** ha. Pe o suprafață de **3406,09**, cele două situri se suprapun. Această zonă de suprapunere apare în toate cele trei unități de producție astfel : în U.P. II - parcelele 38-49 și 146-163, în U.P. III - parcelele 15-34 și 117-131 și în U.P. IV - parcelele 4-14, 17-20 și 23-27.

6. Legătura dintre amenajamentele silvice al O.S. Roznov și managementul conservării ariilor de interes comunitar sau a rezervațiilor

Cea mai mare parte din suprafața ariilor de interes comunitar de pe raza teritorială a Ocolului silvic Roznov o reprezintă pădurile. Suprafața acestora ocupă peste 90% din suprafața siturilor de pe raza ocolului. O parte din aceste păduri aparțin domeniului public al Statului iar o alata sunt păduri private ale persoanelor fizice. Pădurile proprietate publică a statului, indiferent dacă fac parte din sit sau nu, fac obiectul Amenajamentelor silvice prezentate în acest memoriu. Pădurile aparținând domeniului privat nu sunt incluse în aceste amenajamente.

Pentru a analiza legătura dintre amenajamentul silvic și managementul ariilor de interes comunitar trebuie cunoscute următoarele :

- Aria de interes comunitar ROSCI 0156 – „Munții Goșman” este un sit care se întinde și pe raza ocoalelor silvice vecine Brateș și Vaduri și este compactă și are în constituire multă pădure (cca. 90% din suprafață) iar cea mai mare parte a acesteia este în administrarea ocolului silvic Roznov (cca. 53%) și a celor două ocoale vecine.
- Aria de interes comunitar ROSPA 0138 – „Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârleni” este un sit cu o suprafață foarte mare în care pădurea ocupă cca. 71% din suprafață. Suprafața administrată de ocolul silvic Roznov reprezintă cca. 14% din suprafața întregului sit.
- Existența a 2 situri de importanță comunitară dau impresia unei mari complexități în ceea ce privesc ariile protejate de interes comunitar. În realitate, indiferent de directiva în funcție de care a fost înființat situl, ideea principală o reprezintă conservarea habitatelor, prin aceasta asigurându-se și protecția speciilor de păsări cuibăritoare din zonă.
- Astfel, suprafața totală de pădure, terenuri de împădurit și de alte terenuri din fondul forestier din aceste sit-uri este de 10429,40 ha, respectiv cca. 86% din suprafața de pădure aparținând domeniului public al statului administrată de ocol.

O suprafață păduroasă de **929,55** ha din care 853,58 ha din ROSCI 0156 (din care 56,12 ha din zona de suprapunere a celor două situri) și 71,97 ha din ROSPA 0138 o reprezintă pădurile cu funcții speciale de protecție, păduri care se regăsesc într-o subunitate de protecție de tip M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită (831,08 ha) și într-o subunitate de protecție pentru rezervațiile de semințe (98,47 ha). Aceste păduri au funcții de conservare a peisajului și mediului, de protecție a solului în zonele cu pante accentuate și de ocrotire a faunei și florei indigene valoroase. Având în vedere că în aceste suprafețe se permit numai lucrări de conservare, se poate face precizarea că: **Amenajamentul (PP) nu are niciun impact asupra ANPIC**

Restul suprafeței de pădure din Ariile comunitare de 9440,68 ha din care 8221,79 ha în ROSCI 0156 (3082,30 ha din zona de suprapunere a celor două situri) și 1218,89 ha în ROSPA 0138, reprezintă păduri care îndeplinesc funcții multiple atât de protecție cât și de producție (diferența o reprezintă terenurile cu o altă destinație decât pădurea sau terenul de împădurit). În aceste păduri, conform legilor și normativelor în vigoare se permite organizarea producției de masă lemnoasă însă în condițiile unor restricții deosebite referitoare la aplicarea tratamentelor și lucrărilor de îngrijire. Practic, în aceste suprafețe se poate face recoltare de masă lemnoasă dar numai prin aplicarea cu restricții a tratamentelor de regenerare a pădurilor. Recoltarea de masă lemnoasă, se va face în cea mai mare parte fie prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive, tratament care asigură în primul rând regenerarea naturală pe întreaga suprafață dar și realizarea unor compoziții corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale, fie prin aplicarea tăierilor de transformare la grădărit (pentru arboretele de interes social din preajma municipiului Piatra Neamț), fie prin tratamentul tăierilor rase

În parchete mici la molidișurile pure și la arboretele la care tăierea are caracter de lucrare de refacere.

Tratamentul tăierilor progresive și ,în special tăierile de transformare la grădinărit contribuie la conservarea pădurilor naturale din zonă, prin obținerea de regenerare naturală, respectiv la **conservarea habitatelor respective**. În momentul de față ponderea acestor tăieri este mare datorită unei structuri foarte îmbătrânite a pădurii. Tăierile rase vor fi urmate imediat de împăduriri care se vor face cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.

Lucrările de îngrijire și conducere reprezintă alte intervenții prin care se va recolta o cantitate relativ mică de masă lemnoasă. Aceste lucrări contribuie la formarea și conducerea arboretelor către formele natural fundamentale. Principalul scop al acestor lucrări îl reprezintă asigurarea unui cadru corespunzător de dezvoltare arboretelor tinere, menținerea stării viguroase și sănătoase a pădurii și conducerea către structurile naturale.

În ceea ce privesc aceste păduri (din ariile comunitare) putem aprecia că prevederile Amenajamentului (PP) pot avea un impact minor și de foarte scurtă durată asupra ariilor de interes comunitar. Trebuie însă precizat următorul aspect : Funcția principală a acestor păduri este de a asigura o conservare a mediului. Prin tăieri progresive, arboretele sunt conduse către structuri relativ pluriene sau pluriene mult mai stabile. Aplicarea de tăieri sau de lucrări de îngrijire în scopul menținerii formelor natural fundamentale ale pădurii sau de îndrumare a acestora către aceste forme înseamnă de fapt conservarea habitatelor respective ***Deci aplicarea acestor lucrări se înscrie de fapt în strategia de conservare a ariei de interes comunitar și nu invers.***

Zona supusă regimului de conservare deosebită, dar și celelalte păduri sunt permanent afectate de diverși factori perturbatori din zonă. Din acest motiv, în zona trebuie să existe arborete rezistente în primul rând la vânt. Una din metodele de mărire a eficacității funcționale pentru arboretele din zonă o reprezintă modelarea structurii acestor arborete.

Amenajamentul celor două unități de producție are legătură directă și este necesar pentru managementul conservării ariei naturale de interes comunitar doar în ceea ce privesc pădurile din zona pe care o considerăm de dezvoltare durabilă. !! Pentru celelalte păduri din aria de interes comunitar, precum rezervația existentă, care sunt supuse regimului de ocrotire integrală precum și cele supuse regimului de conservare deosebită, prevederile amenajamentului (PP) nu pot crea niciun impact asupra acestora !!!

7. Estimarea impactului potențial al prevederilor amenajamentului O.S. Roznov asupra speciilor și habitatelor din arile naturală protejate și rezervații.

Amenajamentul ocolului silvic Roznov are o legătură directă cu habitatele de pădure existente, indiferent dacă aria de interes comunitar a fost constituită după directiva „habitate” sau directiva „păsări”.

După cum s-a menționat în capitolul anterior, habitatele de pădure din sit-ul ROSCI 0156 reprezintă cca. 75% din suprafața păduroasă a ocolului și cca. 90% din suprafața întregului sit.

Pentru identificarea eventualului impact ce poate fi generat de lucrările propuse de amenajament, se prezintă în următorul tabel date referitoare la lucrările ce urmează a fi executate :

UP	i.e.	Suraba ya	Categories functional	Versa	S.U.P.	Librarian propus
2	38 A	15.47	5M	105	A	Tăieri de ageing
2	38 B	6.69	5M	110	A	Tăieri de ageing
2	39 A	7.57	2A 5M	110	M	Tăieri de conserver
2	39 B	8.39	5M	115	A	Tăieri de igienă
2	39 C	6.03	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	39 D	13.09	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	39 E	0.9	2H 5M	35	M	Tăieri de igienă
2	39 F	0.35	5M	40	A	Rărituri
2	39 G	0.59	5M	25	A	Tăieri de igienă
2	39 H	7.19	5M	160	A	Tăieri progresive-racordare
2	39 I	4.95	2A 5M	110	M	Tăieri de conservare
2	40 A	19.04	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	40 B	1.13	5M	35	A	Rărituri
2	40 C	1.07	5M	35	A	Rărituri
2	41 A	13.3	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	41 B	23.4	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	41 C	2.17	5M	35	A	Rărituri
2	41 D	0.58	5M	35	A	Rărituri
2	42 A	5.54	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	42 B	26.87	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	43 A	43.81	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	43 B	2.72	2A 5M	95	M	Tăieri de igienă
2	44 A	42.8	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	44 B	0.68	5M	40	A	Rărituri
2	46 A	26.58	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	47	21.93	5M	115	A	Tăieri de igienă
2	48	36.37	2A 5M	110	M	Tăieri de conservare
2	54	13.7	5M	130	A	Tăieri de igienă
2	55 A	45.26	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	55 B	12.24	2A 5M	130	M	Tăieri de conservare
2	56 A	36.42	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	56 V	0.42		0		Alte terenuri
2	57	42.39	5M	120	A	Tăieri progresive-însămânțare

UP	i.e.	Surabaya	Categorii functional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
2	58	34.89	5M	150	A	Tăieri de igienă
2	59	46.67	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	60 A	17.53	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	60 B	3.21	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	61	39.33	5M	170	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	71	31.58	5M	105	A	Tăieri de igienă
2	72 A	21.79	5M	140	A	Tăieri progresive-racordare
2	72 B	12.83	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	72 C	10.38	5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	73 A	5.86	5M	140	A	Tăieri de igienă
2	73 B	3.21	5M	130	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	73 C	39.14	5M	30	A	Rărituri
2	73 D	2.56	5M	100	A	Tăieri rase-împăduriri
2	74	25.77	5M	40	A	Rărituri
2	75 A	48.29	5M	50	A	Rărituri
2	75 B	2.27	5M	80	A	Tăieri de igienă
2	76 A	39.5	5M	60	A	Rărituri
2	76 B	8.62	2A 5M	80	M	Tăieri de igienă
2	77 A	1.53	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	77 B	30.13	2A 5M	80	M	Tăieri de igienă
2	77 C	8.17	5M	170	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	78 A	38.44	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	78 B	7.82	2A 5M	70	M	Tăieri de igienă
2	79 A	28.11	2A 5M	110	M	Tăieri de conservare
2	79 B	1.61	2A 5M	70	M	Tăieri de igienă
2	79 C	1.87	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	80 A	12.72	5M	150	A	Tăieri progresive-racordare
2	80 B	1.24	2A 5M	70	M	Tăieri de igienă
2	80 C	7.19	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	81	13.77	5M	10	A	Curățiri
2	83 A	20.52	5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	83 B	2.64	2H 5M	25	M	Rărituri
2	84	42.43	5M	25	A	Rărituri
2	85	31.64	5M	130	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	96 A	53.17	5M	10	A	Degajări
2	96 B	10.6	2A 5M	180	M	Tăieri de conservare
2	97	17.27	5M	35	A	Rărituri
2	98	11.56	5M	40	A	Rărituri
2	99	8.09	5M	45	A	Rărituri
2	100 A	31.61	5M	35	A	Rărituri
2	100 V	0.75		0		Alte terenuri
2	101	34.02	5M	35	A	Rărituri
2	102	30.21	5M	30	A	Rărituri
2	103	25.58	5M	30	A	Rărituri
2	104	35.42	5M	40	A	Rărituri
2	105	44.83	5M	30	A	Rărituri
2	106 A	31.65	5M	15	A	Curățiri
2	106 B	2.87	2A 5M	150	M	Tăieri de conservare
2	106 C	0.19		0		Alte terenuri
2	107 A	28.53	5M	15	A	Curățiri

UP	i.e.	Surabaya	Categories functional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
2	107 B	9.84	5M	140	A	Tăieri progresive-racordare
2	113	35.91	5M	180	A	Tăieri progresive-racordare
2	114 A	37.56	2A 5M	140	M	Tăieri de conservare
2	114 B	1.7	5M	60	A	Tăieri de igienă
2	115	30.2	2A 5M	140	M	Tăieri de conservare
2	116 A	39.22	5M	140	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
2	116 B	10.4	5M	140	A	Tăieri progresive-racordare
2	116 C	9.02	5M	20	A	Curățiri
2	117 A	20.51	5M	40	A	Rărituri
2	117 B	17.47	5M	35	A	Rărituri
2	118	31.11	5M	15	A	Curățiri
2	119 A	18.49	5M	140	A	Tăieri de igienă
2	119 B	33.06	5M	140	A	Tăieri de igienă
2	119 C	2.11	5M	50	A	Rărituri
2	119 D	4.03	5M	50	A	Rărituri
2	120 A	20.99	5M	10	A	Curățiri
2	120 B	4.46	5M	60	A	Tăieri de igienă
2	120 C	0.4	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	121 A	46.29	5M	50	A	Rărituri
2	121 B	0.7	5M	25	A	Rărituri
2	121 C	1.94	5M	25	A	Rărituri
2	122	18.45	5M	50	A	Rărituri
2	123	28.04	5M	160	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
2	124 A	26.09	5M	15	A	Curățiri
2	124 B	32.06	5M	10	A	Îngrijirea culturilor
2	125	25.29	5M	45	A	Rărituri
2	126	58.11	5M	50	A	Rărituri
2	127 A	50.42	5M	45	A	Rărituri
2	127 B	0.9	5M	25	A	Tăieri de igienă
2	128 A	18.77	5M	120	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
2	128 B	1.91	5I 2A 5M	120	M	Tăieri de igienă
2	129 A	52.62	5M	150	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	129 B	0.97	2A 5M	40	M	Tăieri de igienă
2	130 A	35.17	5M	10	A	Curățiri
2	130 N	2.86		0		Alte terenuri
2	130 T	0.51		0		Alte terenuri
2	131 A	9.26	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	131 B	30.85	5M	120	A	Tăieri progresive-racordare
2	131 C	11.33	2H 5M	10	M	Completări
2	132 A	4.2	5M	25	A	Rărituri
2	132 B	18.47	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	134 A	29.51	5M	50	A	Rărituri
2	134 C	0.29		0		Alte terenuri
2	135	47.55	5M	50	A	Rărituri
2	136	25.22	5M	50	A	Rărituri
2	137	35.49	5M	50	A	Rărituri
2	138	16	5M	50	A	Rărituri
2	139	38.21	5M	50	A	Rărituri
2	140 A	34.12	5M	70	A	Rărituri
2	140 B	1.76	2I 5M	45	M	Tăieri de igienă

UP	i.e.	Surabaya	Categories functional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
2	141 A	4.27	5M	130	A	Tăieri de igienă
2	141 B	21.08	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	141 C	2	2I 5M	45	M	Tăieri de igienă
2	141 C	0.1		0		Alte terenuri
2	141 V	2.48		0		Alte terenuri
2	142 A	4.15	5M	60	A	Tăieri de igienă
2	142 B	15.29	5M	30	A	Rărituri
2	142 C	2.54	2A 5M	110	M	Tăieri de igienă
2	143 A	2.6	5M	80	A	Tăieri de igienă
2	143 B	47.1	5M	60	A	Rărituri
2	143 C	0.54	5M	60	A	Tăieri de igienă
2	143 C	0.16		0		Alte terenuri
2	143 V1	0.47		0		Alte terenuri
2	143 V2	1.46		0		Alte terenuri
2	143 V3	0.23		0		Alte terenuri
2	144 A	0.65	5M	50	A	Tăieri rase-împăduriri
2	144 B	26.63	5M	45	A	Rărituri
2	144 A	0.3		0		Alte terenuri
2	145 A	45.94	5M	40	A	Rărituri
2	145 B	1.48	5M	180	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	145 C	2.9	5M	150	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	145 D	0.83	2I 5M	90	M	Tăieri de conservare
2	145 E	0.04	5M	25	A	Tăieri de igienă
2	145 F	0.17	5M	25	A	Tăieri de igienă
2	145 A1	1.37		0		Alte terenuri
2	145 A2	0.24		0		Alte terenuri
2	145 C1	0.04		0		Alte terenuri
2	145 C2	0.06		0		Alte terenuri
2	145 C3	0.11		0		Alte terenuri
2	145 P	1.27		0		Alte terenuri
2	145 T	0.59		0		Alte terenuri
2	145 V	4.08		0		Alte terenuri
2	146	26.84	5M	150	A	Tăieri progresive-racordare
2	147 A	20.96	5M	130	A	Tăieri progresive-racordare
2	147 B	4.37	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	147 C	6.85	5M	130	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	148 A	8.06	5M	150	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	148 B	16.17	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	148 C	0.44	5M	55	A	Tăieri de igienă
2	148 D	6.95	5M	50	A	Rărituri
2	148 E	14.04	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	148 F	24.47	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	149	23.42	5M	90	A	Tăieri de igienă
2	150	13.85	1B	50	A	Rărituri
2	151 A	42	5M	120	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	151 B	0.84	5M	50	A	Rărituri
2	151 C	0.57	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	151 D	2.14	5M	50	A	Tăieri de igienă

UP	i.e.	Surabaya	Categories functional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
2	152 A	10	5M	150	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
2	152 B	17.21	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	152 C	0.59	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	152 D	1.08	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	153 A	14.28	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	153 B	16.5	5M	150	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	153 C	0.96	5M	55	A	Tăieri de igienă
2	153 D	2.4	5M	50	A	Rărituri
2	153 E	2.14	5M	90	A	Tăieri de igienă
2	153 F	3.07	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	154 A	32.07	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	154 B	11.39	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	154 C	6.23	5M	170	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	155 A	29.77	5M	140	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
2	155 B	3.89	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	155 C	12.25	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	155 A	0.5		0		Alte terenuri
2	155 V	2.15		0		Alte terenuri
2	156 A	12.83	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	156 B	42.35	5M	140	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
2	157 A	18.61	5M	150	A	Tăieri de igienă
2	157 B	37.67	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	157 C	0.67	5M	60	A	Tăieri de igienă
2	158 A	9.1	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	158 C	7.66	5M	150	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	158 A	0.6		0		Alte terenuri
2	159 A	9.45	5M	160	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	159 B	26.21	5M	160	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	160 A	27.19	5M	150	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
2	160 B	4.04	5M	65	A	Tăieri de igienă
2	160 C	0.34	5M	55	A	Tăieri de igienă
2	160 D	10.27	5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	160 C	0.34		0		Alte terenuri
2	160 V	0.11		0		Alte terenuri
2	161 A	34.22	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	161 B	5.25	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	162 A	28.16	5M	110	A	Tăieri progresive-racordare
2	162 B	10.81	5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	162 A	0.19		0		Alte terenuri
2	162 C 1	0.22		0		Alte terenuri
2	162 C 2	0.91		0		Alte terenuri
2	162 V1	0.53		0		Alte terenuri
2	162 V2	0.41		0		Alte terenuri
2	163 A	43.88	5M	145	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	163 B	15.52	5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	163 C	1.12	2L 5M	15	A	Tăieri de igienă
2	164 A	26.55	5M	145	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	164 B	1.37	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	164 C	16.04	2A 5M	145	M	Tăieri de conservare

UP	i.e.	Suraba ya	Categories functional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
3	15 A	21.71	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	15 B	1.48	2A 5M	180	M	Tăieri de conservare
3	15 C	4.08	5M	140	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
3	15 D	4.05	2H 5M	5	M	Completări
3	16 A	57.28	5M	155	A	Tăieri progresive-punere în lumină
3	16 B	0.23	5M	0		Împăduriri
3	16 C	0.38	5M	40	A	Rărituri
3	17	47.92	5M	155	A	Tăieri de igienă
3	18 A	17	5M	15	A	Curățiri
3	18 B	7.49	5M	120	A	Tăieri progresive-racordare
3	19	45.67	5M	10	A	Degajări
3	20	49	5M	130	A	Tăieri progresive-racordare
3	21	29.05	5M	130	A	Tăieri progresive-racordare
3	22	26.86	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	23 A	7.52	2A 5M	130	M	Tăieri de conservare
3	23 B	28.61	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	24	49.01	5M	60	A	Tăieri de igienă
3	25 A	43.99	5M	55	A	Tăieri de igienă
3	25 B	3.48	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	25 C	1.55	5M	80	A	Tăieri de igienă
3	26 A	18.8	5M	50	A	Tăieri de igienă
3	26 B	11	5M	110	A	Tăieri de igienă
3	27	24.68	5M	170	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	28	36.57	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	29 A	38.08	5M	150	A	Tăieri progresive-punere în lumină
3	29 B	3.36	2A 5M	120	M	Tăieri de conservare
3	30	29.01	5M	160	A	Tăieri de igienă
3	31	64.33	5M	60	A	Rărituri
3	32	26.44	5M	55	A	Rărituri
3	33	29.3	5M	55	A	Rărituri
3	34	58.06	2L 5M	45	A	Rărituri
3	35	42.94	2L 5M	55	A	Rărituri
3	36	40.2	2L 5M	55	A	Rărituri
3	37	28.68	2L 5M	45	A	Rărituri
3	38	36.47	2L 5M	50	A	Rărituri
3	39	52.64	5M	40	A	Rărituri
3	40	54.39	5M	50	A	Rărituri
3	41	51.62	5M	45	A	Rărituri
3	42	27.35	5M	60	A	Rărituri
3	43 A	49.66	5M	45	A	Rărituri
3	43 B	1.79	5M	25	A	Rărituri
3	44	46.25	5M	40	A	Rărituri
3	45	20.83	5M	50	A	Rărituri
3	46	54.57	5M	35	A	Rărituri
3	47	10.62	5M	50	A	Rărituri
3	48	43.35	5M	40	A	Rărituri
3	49	33.84	5M	35	A	Rărituri
3	50	27.42	5M	40	A	Rărituri
3	51	48.1	5M	40	A	Rărituri
3	52	19.51	5M	30	A	Rărituri

UP	i.e.	Suraba ya	Categories funcțional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
3	53 A	29.15	5M	30	A	Rărituri
3	53 B	31.41	5M	45	A	Rărituri
3	54 A	20.31	5M	150	A	Tăieri de igienă
3	54 B	5.55	5M	150	A	Tăieri de igienă
3	55	36.95	5M	45	A	Rărituri
3	56	27.31	5M	45	A	Rărituri
3	57	45.01	5M	50	A	Rărituri
3	58	67.6	5M	60	A	Tăieri de igienă
3	59	31.8	5M	60	A	Rărituri
3	60 A	11.56	5M	150	A	Tăieri de igienă
3	60 B	20.15	5M	180	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	61 A	13.37	5M	20	A	Curățiri
3	61 B	7.75	5M	30	A	Rărituri
3	62	20.24	5M	150	A	Tăieri de igienă
3	63 A	37.26	5M	10	A	Degajări
3	63 B	6.83	5M	30	A	Rărituri
3	63 C	1.41	5M	55	A	Rărituri
3	64 A	36.5	5M	65	A	Rărituri
3	64 B	0.96	5M	55	A	Tăieri de igienă
3	65	12.97	5M	35	A	Rărituri
3	66 A	39.05	5M	35	A	Rărituri
3	66 C	0.4		0		Alte terenuri
3	67	24.8	5M	50	A	Rărituri
3	68	46.32	5M	30	A	Rărituri
3	69	45.68	5M	130	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
3	70	41.47	5M	10	A	Îngrijirea culturilor
3	71	39.61	5M	50	A	Rărituri
3	72	25.64	5M	50	A	Rărituri
3	73	40.37	2A 5M	30	M	Rărituri
3	74 A	13.77	2A 5M	35	M	Rărituri
3	74 B	6.82	2A 5M	120	M	Tăieri de conservare
3	74 C	4.59	2A 5M	100	M	Tăieri de igienă
3	74 D	2.01	5M	100	A	Tăieri de igienă
3	74 E	17.32	2A 5M	120	M	Tăieri de conservare
3	75	28.96	5M	30	A	Rărituri
3	76 A	24.07	5M	50	A	Rărituri
3	76 C	0.25		0		Alte terenuri
3	77	41.99	5M	60	A	Rărituri
3	78 A	29.79	5M	45	A	Rărituri
3	78 B	5.04	5M	35	A	Rărituri
3	78 C	3.69	5M	55	A	Tăieri de igienă
3	78 D	3.97	5M	55	A	Tăieri de igienă
3	79 A	52.28	5M	120	A	Tăieri de igienă
3	79 B	2.94	5M	55	A	Rărituri
3	79 C	5.37	5M	100	A	Tăieri de igienă
3	79 D	4.68	5M	90	A	Tăieri de igienă
3	80	56.32	5M	45	A	Rărituri
3	81	38.95	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	82	29.47	2A 5M	45	M	Rărituri
3	83 A	30.84	5M	10	A	Îngrijirea culturilor

UP	i.e.	Suraba ya	Categories functional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
3	83 B	18.82	2A 5M	180	M	Tăieri de conservare
3	84	41.38	5M	15	A	Curățiri
3	85	29.55	5M	120	A	Tăieri de igienă
3	86 A	34.51	5M	180	A	Tăieri progresive-racordare
3	86 B	11.18	5M	180	A	Tăieri progresive-racordare
3	87	41.41	5M	170	A	Tăieri de igienă
3	88 A	24.17	5M	180	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	88 B	10.26	2A 5M	160	M	Tăieri de conservare
3	89 A	47.5	2A 5M	180	M	Tăieri de conservare
3	89 B	13.69	2A 5M	150	M	Tăieri de conservare
3	90	39.3	5M	15	A	Curățiri
3	91	38.85	5M	190	A	Tăieri progresive-racordare
3	92 A	40.43	5M	180	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	92 B	4.3	2A 5M	160	M	Tăieri de conservare
3	93	26.28	5M	170	A	Tăieri de igienă
3	94 A	15.86	5M	200	A	Tăieri progresive-racordare
3	94 B	26.68	5M	15	A	Curățiri
3	94 C	15.23	5M	200	A	Tăieri progresive-racordare
3	95	19.53	2A 5M	130	M	Tăieri de conservare
3	96 A	56.58	2A 5M	130	M	Tăieri de conservare
3	96 C	0.79		0		Alte terenuri
3	97	50.74	5M	35	A	Rărituri
3	98 A	36.3	5M	10	A	Îngrijirea culturilor
3	98 B	4.23	2A 5M	110	M	Tăieri de conservare
3	98 C	1.94	2A 5M	90	M	Tăieri de igienă
3	99 A	34.65	5M	180	A	Tăieri progresive-racordare
3	99 B	8.35	2A 5M	110	M	Tăieri de conservare
3	99 C	17.31	5M	150	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
3	100 A	14.48	5M	10	A	Curățiri
3	100 B	2.55	5M	70	A	Tăieri rase-împăduriri
3	100 C	13.06	2A 5M	110	M	Tăieri de conservare
3	101	25.92	2A 5M	120	M	Tăieri de conservare
3	102 A	23.13	2A 5M	140	M	Tăieri de conservare
3	102 B	26.75	5M	60	A	Rărituri
3	103 A	44.24	5M	150	A	Tăieri de igienă
3	103 B	11.43	5M	100	A	Tăieri de igienă
3	103 C	0.6	5M	20	A	Rărituri
3	103 D	0.14	5M	60	A	Tăieri de igienă
3	103 E	0.2	5M	70	A	Tăieri de igienă
3	104 A	16.68	5M	110	A	Tăieri de igienă
3	104 B	15.48	5M	150	A	Tăieri progresive-racordare
3	104 C	1.19	5M	65	A	Tăieri de igienă
3	104 C	0.64		0		Alte terenuri
3	105 A	9.84	5M	90	A	Tăieri de igienă
3	105 B	7.15	5M	100	A	Tăieri de igienă
3	105 C	10.37	5M	120	A	Tăieri de igienă
3	105 D	12.11	5M	100	A	Tăieri de igienă
3	105 E	1.12	5M	5	A	Îngrijirea culturilor
3	105 F	1.02	5M	70	A	Tăieri rase-împăduriri
3	105 G	4.04	5M	100	A	Tăieri de igienă

UP	i.e.	Suraba ya	Categories functional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
3	106 A	39.44	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	106 B	1.93	5M	70	A	Tăieri de igienă
3	106 C	0.42	5M	60	A	Tăieri rase-împăduriri
3	107 A	25.81	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	107 B	4.21	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	107 V	0.19		0		Alte terenuri
3	108 A	36.01	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	108 A	5.22		0		Alte terenuri
3	108 V	0.91		0		Alte terenuri
3	109	33.5	5M	110	A	Tăieri progresive-racordare
3	110	43.86	5M	120	A	Tăieri progresive-racordare
3	111 A	55.44	5M	10	A	Degajări
3	111 B	10.32	5M	160	A	Tăieri de igienă
3	112	16.69	5M	170	A	Tăieri progresive-racordare
3	113 A	15.93	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	113 B	31.9	5M	190	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
3	114	49.52	5M	180	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	115	46.63	5M	180	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	116	56.1	5M	180	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	117 A	15.41	5M	120	A	Tăieri de igienă
3	117 B	15.16	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	117 C	10.12	5M	50	A	Rărituri
3	118 A	17.74	5M	160	A	Tăieri de igienă
3	118 B	3	5M	100	A	Tăieri de igienă
3	118 A	2.13		0		Alte terenuri
3	119 A	17.05	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	119 B	23	5M	150	A	Tăieri de igienă
3	119 C	4	5M	70	A	Tăieri de igienă
3	120	47.06	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	121 A	23.14	5M	110	A	Tăieri de igienă
3	121 B	8.39	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	121 A	0.76		0		Alte terenuri
3	121 C	0.85		0		Alte terenuri
3	122 A	9.99	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	122 B	2.46	5M	70	A	Tăieri de igienă
3	122 C	6.11	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	122 D	23.12	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	122 E	0.25	2l 5M	50	M	Tăieri de igienă
3	122 A	0.93		0		Alte terenuri
3	122 V	0.34		0		Alte terenuri
3	123 A	19.57	5M	180	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
3	123 B	33.68	5M	110	A	Tăieri de igienă
3	124 A	20.75	5M	180	A	Tăieri progresive-racordare
3	124 B	26.06	5M	170	A	Tăieri de igienă
3	125 A	25.66	5M	180	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
3	125 B	13.09	5M	170	A	Tăieri de igienă
3	125 C	0.18		0		Alte terenuri
3	126 A	10.16	5M	170	A	Tăieri progresive-p. lumină-racordare
3	126 B	5.39	5M	60	A	Tăieri de igienă
3	126 C	21.78	5M	170	A	Tăieri de igienă

UP	i.e.	Surabaya	Categories functional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
3	127 A	10.94	5M	10	A	Curățiri
3	127 B	28.64	5M	170	A	Tăieri de igienă
3	127 C	4.57	2A 5M	160	M	Tăieri de conservare
3	127 D	20.22	5M	140	A	Tăieri progresive-racordare
3	127 E	6.05	5M	170	A	Tăieri progresive-racordare
3	128 A	48.38	5M	180	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	128 B	2.01	5M	70	A	Tăieri rase-împăduriri
3	128 C	2.57	5M	60	A	Tăieri de igienă
3	129 A	13.44	2A 5M	170	M	Tăieri de conservare
3	129 B	1.3	2A 5M	70	M	Tăieri de igienă
3	129 C	3.61	2A 5M	75	M	Tăieri de igienă
3	129 D	1.41	2A 5M	170	M	Tăieri de conservare
3	129 E	0.26	5M	35	A	Rărituri
3	130 A	42.11	5H 5M	190	K	Tăieri de igienă
3	130 B	0.94	5M	75	A	Tăieri rase-împăduriri
3	130 C	6.99	5M	90	A	Tăieri de igienă
3	130 D	0.61	5M	30	A	Rărituri
3	131 A	56.36	5H 5M	170	K	Tăieri de igienă
3	131 B	9.48	5M	75	A	Tăieri rase-împăduriri
4	4 A	28.35	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	4 B	1.31	4B 5M	25	B	Rărituri
4	4 C	0.52	4B 5M	25	B	Rărituri
4	4 D	2.03	2A 4B 5M	90	M	Tăieri de igienă
4	5 A	17.06	2A 1C 5M	80	M	Tăieri de igienă
4	5 B	43.95	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	5 C	0.3	4B 5M	25	B	Tăieri de igienă
4	5 N 1	1.12		0		Alte terenuri
4	5 N 2	2.58		0		Alte terenuri
4	6 A	35.09	2A 1C 5M	70	M	Tăieri de igienă
4	6 N	0.52		0		Alte terenuri
4	7 A	30.34	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-însămânțare
4	7 B	3.82	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	8 A	31.56	4B 5M	15	A	Curățiri
4	8 B	5.36	4B 5M	130	B	Tăieri de igienă
4	8 C	1.66	4B 5M	90	A	Tăieri rase-împăduriri
4	9 A	53.75	4B 5M	130	B	Tăieri de igienă
4	9 B	1.3	4B 5M	50	A	Tăieri rase-împăduriri
4	9 C	0.28	4B 5M	15	A	Curățiri
4	9 D	0.6	4B 5M	90	A	Tăieri rase-împăduriri
4	9 E	0.36	4B 5M	90	A	Tăieri rase-împăduriri
4	10 A	33.76	4B 5M	110	B	Tăieri de igienă
4	10 B	6.66	4B 5M	60	A	Tăieri de igienă
4	10 C	1.99	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	11 A	69.46	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	11 B	2.76	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	11 C	1.1	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	11 D	3.47	4B 5M	45	A	Rărituri
4	12 A	27.43	4B 5M	110	B	Tăieri de igienă
4	12 B	1.49	4B 5M	50	A	Tăieri de igienă

UP	i.e.	Surabaya	Categories functional	Versa	S.U.P.	Librarian propos
4	12 C	0.78	4B 5M	80	A	Tăieri rase-împăduriri
4	12 D	2.08	4B 5M	80	A	Tăieri rase-împăduriri
4	12 E	0.99	4B 5M	80	A	Tăieri rase-împăduriri
4	12 F	15.67	4B 5M	140	A	Tăieri de igienă
4	12 G	0.41	4B 5M	60	A	Tăieri rase-împăduriri
4	13 A	9.79	2A 4B 5M	140	M	Tăieri de conservare
4	13 B	31.29	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	14 A	26.21	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-însămânțare
4	14 B	3.47	4B 5M	110	A	Tăieri de igienă
4	14 C	1.6	4B 5M	35	A	Rărituri
4	14 D	0.84	4B 5M	50	A	Tăieri rase-împăduriri
4	14 E	3.07	4B 5M	150	A	Tăieri progresive-însămânțare, p.lumină
4	14 F	0.78	4B 5M	15	A	Rărituri
4	14 G	0.46	4B 5M	35	A	Rărituri
4	14 V	0.34		0		Alte terenuri
4	17 A	19.1	4B 5M	15	A	Curățiri
4	17 B	1.04	4B 5M	50	A	Rărituri
4	17 C	5.9	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină
4	17 D	5.12	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-racordare
4	18 A	19.02	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-racordare
4	18 B	3.36	4B 5M	35	A	Rărituri
4	18 C	3.2	2A 4B 5M	35	M	Rărituri
4	18 D	16.88	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-însămânțare
4	19 A	2.74	4B 5M	60	A	Tăieri de igienă
4	19 B	17.11	4B 5M	35	A	Rărituri
4	19 C	2.81	4B 5M	40	A	Rărituri
4	19 A1	0.53		0		Alte terenuri
4	19 A2	1.79		0		Alte terenuri
4	19 A3	0.19		0		Alte terenuri
4	19 P	5.5		0		Alte terenuri
4	20 A	40.26	4B 5M	35	A	Rărituri
4	20 B	0.56	4B 5M	15	A	Curățiri
4	20 C	6.89	2A 4B 5M	25	M	Rărituri
4	20 A1	0.94		0		Alte terenuri
4	20 A2	0.28		0		Alte terenuri
4	20 A3	0.5		0		Alte terenuri
4	23 A	27.53	4B 5M	40	A	Rărituri
4	23 B	16.88	2A 4B 5M	40	M	Rărituri
4	24	56.93	4B 5M	30	A	Rărituri
4	25	49.04	4B 5M	30	A	Rărituri
4	26 A	27.5	4B 5M	45	A	Rărituri
4	26 B	0.73	4B 5M	65	A	Tăieri rase-împăduriri
4	26 C	1.03	4B 5M	20	A	Rărituri
4	26 D	5.33	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	27 A	39.15	4B 5M	150	B	Tăieri de igienă
4	27 B	1.41	4B 5M	75	A	Tăieri rase-împăduriri
4	27 C	3.29	4B 5M	20	A	Rărituri
4	27 D	5.81	4B 5M	100	B	Tăieri de igienă
4	27 E	0.13	4B 5M	0		Alte terenuri
4	27 F	0.22	4B 5M	0		Alte terenuri

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0156 sunt :

Nr.	Lucrarea	Suprafața de par- curs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI 0156	Raportat la întreaga suprafață ROSCI 0156
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri în terenuri de reîmpădurit	0,58		
2	Împăduriri în completarea regenerării naturale	15,38	0,19	0,08
3	Îngrijirea culturilor	141,79	1,55	0,83
4	Degajări	191,54	2,09	1,12
	Total	349,29	3,83	2,03
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
5	Curățiri	410,98	4,51	2,40
6	Rărituri	3015,02	33,03	17,58
7	Tăieri de igienă	2870,13	31,44	16,73
	Total	6296,13	68,98	36,71
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tratamentul tăierilor progresive				
8	Tăieri de însămânțare	601,81	6,61	3,52
9	Tăieri de însămânțare - punere în lumină	3,07		
10	Tăieri de punere în lumină	325,57	3,58	1,90
11	Tăieri de punere în lumină + racordare	349,70	3,83	2,03
12	Tăieri de racordare	621,17	6,81	3,63
	Total tăieri progresive	1901,32	20,83	11,08
Tratamentul tăierilor rase				
13	Tăieri rase în parchete mici	30,79	0,33	0,18
	Total tăieri rase	30,79	0,33	0,18
	Total Tăieri de regenerare, din care :	1932,11	21,16	11,26
14	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	930,45	10,19	5,42
	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	1001,66	10,97	5,84
Lucrări de conservare				
	Tăieri de conservare	498,42	3,18	2,90
	Total tăieri de conservare	498,42	5,46	2,90
	Total lucrări în ROSCI 0156	9075,95	99,43	52,90
	Alte terenuri	51,82	0,57	0,30
	Total lucrări în ROSCI 0156	9127,77	100,00	53,20

Referitor la lucrările ce se vor executa în zona de suprapunere cu ROSCI 0156 se fac următoarele precizări :

- Cea mai mare parte a suprafeței (aproape 70%) se va parcurge doar cu lucrări de îngrijire. Cea mai mare parte din această suprafață se va parcurge fie cu r[irituri fie cu tăieri de igienă. Rărituri se vor executa pe cca. 1/3 din întreaga suprafață de suprapunere cu aria protejată de interes comunitar.

- Pe o suprafață relativ însemnată (peste 31% din suprafața de suprapunere pe sit) se vor executa tăieri de igienă, respectiv intervenții care au o intensitate de intervenție de sub 1m³/an/ha. Aceste tăieri de igienă se execută numai atunci când este cazul și dacă este cazul.
- Rărituri se vor executa pe cca. 1/3 din suprafața de suprapunere pe sit. Această lucrare, precum și curățirile, reprezintă modalitatea de a îndruma aceste arborete către caracteristicile de bază ale habitatelor. Lucrarea, prin faptul că se execută foarte diversificat în spațiu și timp nu poate să aibă decât un impact foarte slab și de scurtă durată. Acest aspect va fi însă compensat de faptul că se vor obține arborete viguroase care să corespundă habitatelor naturale protejate, arborete cu o capacitate productivă ridicată și cu aspectele de biodiversitate conservate. Deci, aplicarea lucrărilor de îngrijire contribuie la conservarea habitatelor. În ceea ce privesc speciile de mamifere și de amfibieni, acestea nu pot fi afectate deoarece, după cum s-a mai arătat, lucrările sunt dispersate atât în timp cât și în spațiu și cu un minim de grijă la aplicarea lucrărilor se poate evita orice fel de impact care, de altfel, nu poate fi decât minor și de scurtă durată. Ca o confirmare a acestei situații, se poate aprecia că populațiile de mamifere n-au fost afectate nici în trecut deși astfel de lucrări s-au executat dintodeauna. În ceea ce privesc speciile de amfibieni, prin tehnica de aplicare a lucrărilor se va avea grijă ca apele din zonă să fie deranjate cât mai puțin. Amenajamentul face recomandări privind modul de aplicare al acestor lucrări de așa natură încât impactul să fie minimal.
- O caracteristică a pădurii (care în fișa standard a sit-ului este prezentată ca un habitat valoros) constă în faptul că este preponderent îmbătrânită. Mai bine de 40% din suprafață este cu arborete cu vârsta mai mare de 100 de ani (3870,93 ha) și cca. 23% este cu arborete cu vârsta mai mare de 140 de ani (2121,89 ha). Această situație face ca la momentul actual să existe o suprafață semnificativă de pădure care poate fi considerată „exploatabilă”. Având în vedere că se pune problema conservării habitatelor de pădure de aici și menținerea capacității protective, principala modalitate de a asigura acest deziderat constă în regenerarea acestor arborete, știut fiind că odată cu înaintarea în vârstă, capacitatea protectivă scade. Cu alte cuvinte, executarea tăierilor de regenerare prevăzute de amenajamente reprezintă de fapt cea mai bună acțiune pentru conservarea habitatelor de aici. Executarea acestor lucrări conform prevederilor normelor și instrucțiunilor silvice în vigoare nu pot prezenta niciun impact negativ.

- Din acest motiv, o pondere relativ importantă o au lucrările de regenerare a arboretelor, respectiv aplicarea tratamentelor de regenerare. În tabelul de mai sus sunt prezentate aceste lucrări în ordinea descrescătoare a caracterului intensiv al tratamentelor respective.
 - Tratamentul tăierilor progresive este un tratament cu regenerare sub masiv. Aceasta înseamnă că recoltarea integrală a materialului lemnos se face numai atunci când regenerarea naturală este asigurată (practic, nu se fac ultimele tăieri dacă regenerarea naturală nu s-a realizat pe cel puțin 70% din suprafață. Tăierile (începând de la cea de însămânțare și până la lichidare) se derulează pe durata a 20 – 30 de ani (de regulă 30 de ani la arboretele de amestec și făgete și de 20 de ani la arboretele cu pondere mai mare de molid). Din acest motiv, un amenajament surprinde pe perioada sa de aplicare arboretele în care se aplică astfel de lucrări în diferite stadii. Practic, suprafața de parcurs cu tăieri progresive este semnificativă (1901,32 ha - peste 20% din suprafața de suprapunere cu ROSCI 0156). Suprafața care se va lichida în deceniu prin aplicarea tăierilor de racordare este de 970,87 ha (cca. 10%). Această suprafață pare mare însă, trebuie judecată prin prisma structurii pe clase de vârstă a arboretelor care indică acel excedent de arborete îmbătrânite și excesiv îmbătrânite amintit anterior. Îmbătrânirea excesivă a acestor arborete n-ar fi benefică în asigurarea exercitării funcțiilor atribuite (de protecție dar și de producție)
 - Faptul că aceste tratamente urmăresc realizarea unei regenerări naturale corespunzătoare atât cantitativ dar mai ales calitativ reprezintă o garanție a protejării habitatelor respective iar impactul acestor lucrări este relativ scăzut și de foarte scurtă durată chiar și dacă tăierile se fac pe suprafețe mai mari , astfel încât se poate considera că performanțele de mediu nu sunt modificate în sens negativ.
 - Tăieri rase se vor face doar pe 30,79 ha (respectiv cca. 3,0 ha/an). Aceste tăieri se vor face doar în molidișuri pure și în arboretele care din cauza stării lor necesită refacerea. Aceste tăieri sunt urmate imediat de împăduriri care se fac cu specii caracteristice stațiunii. Suprafața de parcurs cu tăieri rase reprezintă mult sub1% din suprafața de suprapunere pe sit, deci practic nesemnificativă. Având în vedere că aceste tăieri se execută pentru regenerare arboretelor, efectul lor benefic asupra habitatului și mediului în ansamblu este cu mult mai mare decât eventualul „stres” de mediu creat, acesta manifestându-se pe suprafețe foarte mici și pe perioade scurte de timp.

- Suprafața pe care se fac tăieri cu recoltarea integrală a masei lemnoase este de 1001,66 ha (cca. 100 ha/an ceea ce reprezintă cca. 1% din suprafața de suprapunere cu ROSCI 0156). Trebuie amintit că cea mai mare parte din această suprafață rezultă în urma tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive, astfel încât la executarea lucrării, suprafețele vor fi regenerate cel puțin în proporție de 70%.
- În arboretele vârstnice din subunitatea de păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor face tăieri de conservare. Suprafața de parcurs cu astfel de lucrări este de numai 498,42 ha iar intensitatea de intervenție este de cca. 10-11% din volumul pe picior. Tăierile urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare și regenerarea lentă, fără riscuri, a acestor arborete a căror funcție principală este protecția condițiilor de mediu. Impactul acestor lucrări va fi mic și de scurtă durată. De regulă, într-un deceniu de aplicare a amenajamentului, un arboret se parcurge o singură dată cu tăieri de conservare.
- Amenajamentul prevede și lucrări de împădurire și de îngrijire a culturilor, lucrări cu caracter benefic în conservarea habitatelor dar și în ceea ce privesc menținerea performanțelor de mediu.
- Împăduririle ce se vor executa se vor face cu specii de corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, ceea ce înseamnă de fapt conservarea habitatelor. În unele cazuri (mai ales la împăduririle ce urmează tăierilor rase) acest lucru înseamnă de fapt „renaturare”.
- Impactul lucrărilor propuse de amenajament asupra speciilor de mamifere atenționate este foarte mic, practic nesemnificativ și poate fi demonstrat prin faptul că de-a lungul timpului, aceste lucrări au fost executate permanent iar efectivul și calitatea speciilor respective nu a fost afectat.

Pentru ROSPA 0138 „Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârleni” :

Suprafața de pădure care e în constituirea sit-ului și care face obiectul amenajamentului este de 4707,72 ha din care 1786,42 ha pe raza U.P. II Iapa, 1751,46 ha pe raza U.P. III Calu și restul de 1169,84 ha pe U.P. IV Ciut. Această suprafață reprezintă cca. 39 % din suprafața ocolului și cca. 13% % din suprafața întregului sit.

Se vor executa următoarele lucrări :

UP	u.a.	Suprafața	Categoria funcțională	Vârsta	S.U.P.	Lucrarea propusă
2	2	12.66	5M	20	A	Rărituri
2	22	32.52	5M	35	A	Rărituri
2	23	16.09	5M	35	A	Rărituri
2	24 A	40.08	5M	40	A	Rărituri
2	24 N	0.10				Alte terenuri
2	27	18.93	5M	35	A	Rărituri
2	28	29.55	5M	35	A	Rărituri
2	29	29.88	5M	15	A	Curățiri
2	30 A	18.74	5M	30	A	Rărituri
2	30 B	1.94	5M	50	A	Rărituri
2	31 A	38.35	5M	40	A	Rărituri
2	31 B	6.44	5M	115	A	Tăieri de igienă
2	32	39.07	5M	75	A	Tăieri de igienă
2	33	39.84	5M	75	A	Tăieri de igienă
2	34 A	9.41	5M	80	A	Tăieri de igienă
2	34 B	40.29	5M	40	A	Rărituri
2	34 C	6.33	2A 5M	100	M	Tăieri de igienă
2	35 A	8.73	2A 5M	90	M	Tăieri de igienă
2	35 B	27.66	5M	40	A	Rărituri
2	36	26.19	5M	40	A	Rărituri
2	37 A	47.79	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	37 B	0.40	5M	25	A	Tăieri de igienă
2	38 A	15.47	5M	105	A	Tăieri de igienă
2	38 B	6.69	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	39 A	7.57	2A 5M	110	M	Tăieri de conservare
2	39 B	8.39	5M	115	A	Tăieri de igienă
2	39 C	6.03	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	39 D	13.09	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	39 E	0.9	2H 5M	35	M	Tăieri de igienă
2	39 F	0.35	5M	40	A	Rărituri
2	39 G	0.59	5M	25	A	Tăieri de igienă
2	39 H	7.19	5M	160	A	Tăieri progresive-racordare
2	39 I	4.95	2A 5M	110	M	Tăieri de conservare
2	40 A	19.04	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	40 B	1.13	5M	35	A	Rărituri
2	40 C	1.07	5M	35	A	Rărituri
2	41 A	13.3	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	41 B	23.4	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	41 C	2.17	5M	35	A	Rărituri
2	41 D	0.58	5M	35	A	Rărituri
2	42 A	5.54	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	42 B	26.87	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	43 A	43.81	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	43 B	2.72	2A 5M	95	M	Tăieri de igienă
2	44 A	42.8	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	44 B	0.68	5M	40	A	Rărituri
2	46 A	26.58	5M	120	A	Tăieri de igienă

UP	u.a.	Suprafața	Categoria funcțională	Vârsta	S.U.P.	Lucrarea propusă
2	47	21.93	5M	115	A	Tăieri de igienă
2	48	36.37	2A 5M	110	M	Tăieri de conservare
2	146	26.84	5M	150	A	Tăieri progresive-racordare
2	147 A	20.96	5M	130	A	Tăieri progresive-racordare
2	147 B	4.37	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	147 C	6.85	5M	130	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	148 A	8.06	5M	150	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	148 B	16.17	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	148 C	0.44	5M	55	A	Tăieri de igienă
2	148 D	6.95	5M	50	A	Rărituri
2	148 E	14.04	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	148 F	24.47	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	149	23.42	5M	90	A	Tăieri de igienă
2	150	13.85	1B	50	A	Rărituri
2	151 A	42	5M	120	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	151 B	0.84	5M	50	A	Rărituri
2	151 C	0.57	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	151 D	2.14	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	152 A	10	5M	150	A	Tăieri progresive-p. lumină, racordare
2	152 B	17.21	5M	120	A	Tăieri de igienă
2	152 C	0.59	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	152 D	1.08	5M	50	A	Tăieri de igienă
2	153 A	14.28	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	153 B	16.5	5M	150	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	153 C	0.96	5M	55	A	Tăieri de igienă
2	153 D	2.4	5M	50	A	Rărituri
2	153 E	2.14	5M	90	A	Tăieri de igienă
2	153 F	3.07	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	154 A	32.07	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	154 B	11.39	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	154 C	6.23	5M	170	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	155 A	29.77	5M	140	A	Tăieri progresive-p. lumină, racordare
2	155 B	3.89	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	155 C	12.25	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	155 A	0.5				Alte terenuri
2	155 V	2.15				Alte terenuri
2	156 A	12.83	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	156 B	42.35	5M	140	A	Tăieri progresive-p. lumină, racordare
2	157 A	18.61	5M	150	A	Tăieri de igienă
2	157 B	37.67	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	157 C	0.67	5M	60	A	Tăieri de igienă
2	158 A	9.1	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	158 C	7.66	5M	150	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	158 A	0.6				Alte terenuri
2	159 A	9.45	5M	160	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	159 B	26.21	5M	160	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	160 A	27.19	5M	150	A	Tăieri progresive-p. lumină, racordare
2	160 B	4.04	5M	65	A	Tăieri de igienă
2	160 C	0.34	5M	55	A	Tăieri de igienă
2	160 D	10.27	5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină

UP	u.a.	Suprafața	Categoria funcțională	Vârsta	S.U.P.	Lucrarea propusă
2	160 C	0.34				Alte terenuri
2	160 V	0.11				Alte terenuri
2	161 A	34.22	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	161 B	5.25	5M	100	A	Tăieri de igienă
2	162 A	28.16	5M	110	A	Tăieri progresive-racordare
2	162 B	10.81	5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	162 A	0.19				Alte terenuri
2	162 C1	0.22				Alte terenuri
2	162 C2	0.91				Alte terenuri
2	162 V1	0.53				Alte terenuri
2	162 V2	0.41				Alte terenuri
2	163 A	43.88	5M	145	A	Tăieri progresive-însămânțare
2	163 B	15.52	5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	163 C	1.12	2L 5M	15	A	Tăieri de igienă
2	164 A	26.55	5M	145	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	164 B	1.37	5M	110	A	Tăieri de igienă
2	164 C	16.04	2A 5M	145	M	Tăieri de conservare
2	165	36.11	5M	170	A	Tăieri progresive-punere în lumină
2	166 A	60.7	5M	170	A	Tăieri progresive-p. lumină,racordare
2	166 B	1.03	2L 5M	15	A	Curățiri
2	167 A	4.96	5M	160	A	Tăieri progresive-racordare
2	167 B	4.72	2A 5M	160	M	Tăieri de conservare
3	5 A	21.14	5M	10	A	Curățiri
3	5 B	10.03	5M	130	A	Tăieri progresive-punere în lumină
3	5 C	1.44	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	6 A	22.79	5M	160	A	Tăieri de igienă
3	6 B	10.59	5M	180	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	7	30.43	5M	160	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	8 A	15.48	5M	150	A	Tăieri progresive-p. lumină,racordare
3	8 B	0.30	5M	30	A	Rărituri
3	8 C	16.65	5M	150	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	9 A	19.52	5M	170	A	Tăieri progresive-racordare
3	9 B	6.71	5M	170	A	Tăieri progresive-p. lumină,racordare
3	9 C	0.86	5M	70	A	Tăieri de igienă
3	9 D	2.80	5M			Împăduriri
3	10	19.21	5M	170	A	Tăieri progresive-racordare
3	11 A	39.68	5M	10	A	Curățiri
3	11 B	0.87	5M	25	A	Rărituri
3	12 A	35.5	5M	170	A	Tăieri progresive-p. lumină,racordare
3	12 B	12.62	2H 5M	10	M	57 Îngrijirea culturilor
3	13	23.8	5M	10	A	57 Îngrijirea culturilor
3	14 A	7.42	5M	120	A	Tăieri de igienă
3	14 B	0.41	5M	5	A	Competări
3	15 A	21.71	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	15 B	1.48	2A 5M	180	M	Tăieri de conservare
3	15 C	4.08	5M	140	A	Tăieri progresive-p. Lumină, racordare
3	15 D	4.05	2H 5M	5	M	Completări
3	16 A	57.28	5M	155	A	Tăieri progresive-punere în lumină
3	16 B	0.23	5M			Împăduriri
3	16 C	0.38	5M	40	A	Rărituri

UP	u.a.	Suprafața	Categoria funcțională	Vârsta	S.U.P.	Lucrarea propusă
3	17	47.92	5M	155	A	Tăieri de igienă
3	18 A	17	5M	15	A	Curățiri
3	18 B	7.49	5M	120	A	Tăieri progresive-racordare
3	19	45.67	5M	10	A	Degajări
3	20	49	5M	130	A	Tăieri progresive-racordare
3	21	29.05	5M	130	A	Tăieri progresive-racordare
3	22	26.86	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	23 A	7.52	2A 5M	130	M	Tăieri de conservare
3	23 B	28.61	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	24	49.01	5M	60	A	Tăieri de igienă
3	25 A	43.99	5M	55	A	Tăieri de igienă
3	25 B	3.48	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	25 C	1.55	5M	80	A	Tăieri de igienă
3	26 A	18.8	5M	50	A	Tăieri de igienă
3	26 B	11	5M	110	A	Tăieri de igienă
3	27	24.68	5M	170	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	28	36.57	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	29 A	38.08	5M	150	A	Tăieri progresive-punere în lumină
3	29 B	3.36	2A 5M	120	M	Tăieri de conservare
3	30	29.01	5M	160	A	Tăieri de igienă
3	31	64.33	5M	60	A	Rărituri
3	32	26.44	5M	55	A	Rărituri
3	33	29.3	5M	55	A	Rărituri
3	34	58.06	2L 5M	45	A	Rărituri
3	117 A	15.41	5M	120	A	Tăieri de igienă
3	117 B	15.16	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	117 C	10.12	5M	50	A	Rărituri
3	118 A	17.74	5M	160	A	Tăieri de igienă
3	118 B	3	5M	100	A	Tăieri de igienă
3	118 A	2.13				Alte terenuri
3	119 A	17.05	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	119 B	23	5M	150	A	Tăieri de igienă
3	119 C	4	5M	70	A	Tăieri de igienă
3	120	47.06	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	121 A	23.14	5M	110	A	Tăieri de igienă
3	121 B	8.39	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	121 A	0.76				Alte terenuri
3	121 C	0.85				Alte terenuri
3	122 A	9.99	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	122 B	2.46	5M	70	A	Tăieri de igienă
3	122 C	6.11	5M	130	A	Tăieri de igienă
3	122 D	23.12	5M	140	A	Tăieri de igienă
3	122 E	0.25	2I 5M	50	M	Tăieri de igienă
3	122 A	0.93				Alte terenuri
3	122 V	0.34				Alte terenuri
3	123 A	19.57	5M	180	A	Tăieri progresive-p. lumină,racordare
3	123 B	33.68	5M	110	A	Tăieri de igienă
3	124 A	20.75	5M	180	A	Tăieri progresive-racordare
3	124 B	26.06	5M	170	A	Tăieri de igienă
3	125 A	25.66	5M	180	A	Tăieri progresive-p. lumină,racordare

UP	u.a.	Suprafața	Categoria funcțională	Vârsta	S.U.P.	Lucrarea propusă
3	125 B	13.09	5M	170	A	Tăieri de igienă
3	125 C	0.18				Alte terenuri
3	126 A	10.16	5M	170	A	Tăieri progresive-p. lumină,racordare
3	126 B	5.39	5M	60	A	Tăieri de igienă
3	126 C	21.78	5M	170	A	Tăieri de igienă
3	127 A	10.94	5M	10	A	Curățiri
3	127 B	28.64	5M	170	A	Tăieri de igienă
3	127 C	4.57	2A 5M	160	M	Tăieri de conservare
3	127 D	20.22	5M	140	A	Tăieri progresive-racordare
3	127 E	6.05	5M	170	A	Tăieri progresive-racordare
3	128 A	48.38	5M	180	A	Tăieri progresive-însămânțare
3	128 B	2.01	5M	70	A	Tăieri rase
3	128 C	2.57	5M	60	A	Tăieri de igienă
3	129 A	13.44	2A 5M	170	M	Tăieri de conservare
3	129 B	1.3	2A 5M	70	M	Tăieri de igienă
3	129 C	3.61	2A 5M	75	M	Tăieri de igienă
3	129 D	1.41	2A 5M	170	M	Tăieri de conservare
3	129 E	0.26	5M	35	A	Rărituri
3	130 A	42.11	5H 5M	190	K	Tăieri de igienă
3	130 B	0.94	5M	75	A	Tăieri rase
3	130 C	6.99	5M	90	A	Tăieri de igienă
3	130 D	0.61	5M	30	A	Rărituri
3	131 A	56.36	5H 5M	170	K	Tăieri de igienă
3	131 B	9.48	5M	75	A	Tăieri rase
4	1 A	30.99	4B 5M	60	A	Tăieri de igienă
4	1 B	14.93	4B 5M	15	A	Rărituri
4	1 C	1.61	4B 5M	25	A	Rărituri
4	1 D	0.95	4B 5M	15	A	Rărituri
4	1 E	0.1	4B 5M	55	A	Tăieri rase
4	1 F	0.51	4B 5M	25	A	Rărituri
4	1 G	1.09	4B 5M	25	A	Rărituri
4	2 A	3.77	4B 5M	70	A	Tăieri de igienă
4	2 B	12.62	4B 5M	5	A	Îngrijirea culturilor
4	2 C	25.16	4B 5M	60	A	Rărituri
4	2 D	7.43	4B 5M	30	A	Rărituri
4	2 E	2.03	4B 5M	70	A	Tăieri de igienă
4	2 F	0.33	4B 5M	5	A	Completări
4	2 G	3.1	2A 4B 5M	40	M	Tăieri de igienă
4	3 A	61.65	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	3 B	1.39	4B 5M	20	B	Rărituri
4	4 A	28.35	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	4 B	1.31	4B 5M	25	B	Rărituri
4	4 C	0.52	4B 5M	25	B	Rărituri
4	4 D	2.03	2A 4B 5M	90	M	Tăieri de igienă
4	5 A	17.06	2A 1C 5M	80	M	Tăieri de igienă
4	5 B	43.95	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	5 C	0.3	4B 5M	25	B	Tăieri de igienă
4	5 N1	1.12				Alte terenuri
4	5 N2	2.58				Alte terenuri
4	6 A	35.09	2A 1C 5M	70	M	Tăieri de igienă

UP	u.a.	Suprafața	Categoria funcțională	Vârsta	S.U.P.	Lucrarea propusă
4	6 N	0.52				Alte terenuri
4	7 A	30.34	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-însămânțare
4	7 B	3.82	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	8 A	31.56	4B 5M	15	A	Curățiri
4	8 B	5.36	4B 5M	130	B	Tăieri de igienă
4	8 C	1.66	4B 5M	90	A	Tăieri rase
4	9 A	53.75	4B 5M	130	B	Tăieri de igienă
4	9 B	1.3	4B 5M	50	A	Tăieri rase
4	9 C	0.28	4B 5M	15	A	Curățiri
4	9 D	0.6	4B 5M	90	A	Tăieri rase
4	9 E	0.36	4B 5M	90	A	Tăieri rase
4	10 A	33.76	4B 5M	110	B	Tăieri de igienă
4	10 B	6.66	4B 5M	60	A	Tăieri de igienă
4	10 C	1.99	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	11 A	69.46	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	11 B	2.76	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	11 C	1.1	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	11 D	3.47	4B 5M	45	A	Rărituri
4	12 A	27.43	4B 5M	110	B	Tăieri de igienă
4	12 B	1.49	4B 5M	50	A	Tăieri de igienă
4	12 C	0.78	4B 5M	80	A	Tăieri rase
4	12 D	2.08	4B 5M	80	A	Tăieri rase
4	12 E	0.99	4B 5M	80	A	Tăieri rase
4	12 F	15.67	4B 5M	140	A	Tăieri de igienă
4	12 G	0.41	4B 5M	60	A	Tăieri rase
4	13 A	9.79	2A 4B 5M	140	M	Tăieri de conservare
4	13 B	31.29	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	14 A	26.21	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-însămânțare
4	14 B	3.47	4B 5M	110	A	Tăieri de igienă
4	14 C	1.6	4B 5M	35	A	Rărituri
4	14 D	0.84	4B 5M	50	A	Tăieri rase
4	14 E	3.07	4B 5M	150	A	Tăieri progresive-însămânțare, p. Lumină
4	14 F	0.78	4B 5M	15	A	Rărituri
4	14 G	0.46	4B 5M	35	A	Rărituri
4	14 V	0.34				Alte terenuri
4	15 A	7.32	2A 4B 5M	140	M	Tăieri de conservare
4	15 B	14.86	4B 5M	140	B	Tăieri de igienă
4	16 A	2.49	2A 4B 5M	80	M	Tăieri de igienă
4	16 B	23.83	4B 5M	130	A	Tăieri de igienă
4	16 C	1.02	4B 5M	50	A	Tăieri de igienă
4	16 A	1.62				Alte terenuri
4	16 C1	0.6				Alte terenuri
4	16 C2	0.29				Alte terenuri
4	17 A	19.1	4B 5M	15	A	Curățiri
4	17 B	1.04	4B 5M	50	A	Rărituri
4	17 C	5.9	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-punere în lumină
4	17 D	5.12	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-racordare
4	18 A	19.02	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-racordare
4	18 B	3.36	4B 5M	35	A	Rărituri
4	18 C	3.2	2A 4B 5M	35	M	Rărituri

UP	u.a.	Suprafața	Categoria funcțională	Vârsta	S.U.P.	Lucrarea propusă
4	18 D	16.88	4B 5M	140	A	Tăieri progresive-însămânțare
4	19 A	2.74	4B 5M	60	A	Tăieri de igienă
4	19 B	17.11	4B 5M	35	A	Rărituri
4	19 C	2.81	4B 5M	40	A	Rărituri
4	19 A1	0.53				Alte terenuri
4	19 A2	1.79				Alte terenuri
4	19 A3	0.19				Alte terenuri
4	19 P	5.5				Alte terenuri
4	20 A	40.26	4B 5M	35	A	Rărituri
4	20 B	0.56	4B 5M	15	A	Curățiri
4	20 C	6.89	2A 4B 5M	25	M	Rărituri
4	20 A1	0.94				Alte terenuri
4	20 A2	0.28				Alte terenuri
4	20 A3	0.5				Alte terenuri
4	21 A	9.09	4B 5M	170	B	Tăieri de igienă
4	21 B	5.01	2A 4B 5M	90	M	Tăieri de igienă
4	21 C	4.92	2A 4B 5M	140	M	Tăieri de conservare
4	22 A	8.43	2A 4B 5M	40	M	Rărituri
4	22 B	9.88	2A 4B 5M	90	M	Tăieri de igienă
4	23 A	27.53	4B 5M	40	A	Rărituri
4	23 B	16.88	2A 4B 5M	40	M	Rărituri
4	24	56.93	4B 5M	30	A	Rărituri
4	25	49.04	4B 5M	30	A	Rărituri
4	26 A	27.5	4B 5M	45	A	Rărituri
4	26 B	0.73	4B 5M	65	A	Tăieri rase
4	26 C	1.03	4B 5M	20	A	Rărituri
4	26 D	5.33	4B 5M	55	A	Tăieri de igienă
4	31 A	38.15	4B	45	A	Rărituri
4	32 A	7.46	4B	45	A	Tăieri de igienă
4	32 B	6.49	4B	45	A	Tăieri de igienă
4	32 C	2.23	4B	15	A	Curățiri
4	32 D	0.33	4B			Alte terenuri
4	32 E	11.47	4B	50	A	Rărituri
4	32 C	0.24				Alte terenuri

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA 0138 sunt :

Nr.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA 0138	Raportat la întreaga suprafață ROSPA 0138
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri în terenuri de reîmpădurit	0,56	0,01	
2	Împăduriri în completarea regenerării naturale	4,79	0,10	0,02
3	Îngrijirea culturilor	49,04	1,04	0,13
4	Degajări	45,67	0,98	0,12
	Total	100,06	2,13	0,27
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
5	Curățiri	173,40	3,68	0,46
6	Rărituri	898,15	19,08	2,40
7	Tăieri de igienă	2203,19	46,81	5,88
	Total	3274,74	69,57	8,74

Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tratamentul tăierilor progresive				
8	Tăieri de însămânțare	271,49	5,77	0,73
9	Tăieri de însămânțare - punere în lumină	3,07	0,07	
10	Tăieri de punere în lumină	293,41	6,23	0,78
11	Tăieri de punere în lumină + racordare	287,17	6,10	0,77
12	Tăieri de racordare	283,54	6,02	0,76
	Total tăieri progresive	1138,68	24,19	3,04
Tratamentul tăierilor rase				
13	Tăieri rase în parchete mici	22,28	0,47	0,06
	Total tăieri rase	22,28	0,47	0,06
	Total Tăieri de regenerare, din care :	1160,96	24,66	3,10
14	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	567,97	12,06	1,52
	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	592,99	12,60	1,58
Lucrări de conservare				
15	Tăieri de conservare	124,22	2,64	0,33
	Total tăieri de conservare	124,22	2,64	0,33
	Total lucrări în ROSPA 0138	4659,98	99,00	12,44
	Alte terenuri	47,74	1,00	0,13
	Total lucrări în ROSPA 0138	4707,72	100,00	12,57

Referitor la lucrările ce se vor executa în zona de suprapunere cu ROSPA 0138 se fac următoarele precizări :

- Cea mai mare parte a suprafeței (aproape 70%) se va parcurge cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor. Pe o mare parte din suprafață (cca. 47%) se vor executa tăieri de igienă, respectiv intervenții care au o intensitate de intervenție de sub 1m³/an/ha. Aceste tăieri de igienă se execută numai atunci când este cazul și dacă este cazul. Lucrări de îngrijire și conducere selective, respectiv rărituri și curățiri se vor face de asemenea pe o suprafață relativ semnificativă în raport cu suprafața păduroasă din sit (pe cca. 23%). Toate aceste lucrări constau din tăieri selective care nu scad consistența sub 0,8. Impactul lucrărilor de îngrijire asupra speciilor de păsări cuibăritoare este minor și de foarte scurtă durată. Amenajamentul face recomandări asupra modului cum trebuie intervenit (în timp și spațiu) în cazul în care în zonă există cuiburi ale speciilor de păsări atenționate prin directiva europeană. De asemenea se fac precizări asupra perioadelor calendaristice în care sunt posibile intervențiile. Trebuie avut în vedere că protejarea speciilor de păsări cuibăritoare de aici este strâns legată de conservarea habitatelor naturale de aici iar acest lucru poate fi realizat și prin aplicarea, atunci când trebuie, a lucrărilor de îngrijire.
- Acest sit (această parte din sit) este constituită din arborete de regulă mature sau îmbătrânite. Aproape 2/3 din arborete au vârste mai mari de 100 de ani și mai bine de 1/3 au vârste mai mari de 140 de ani

- O pondere relativ importantă (din cauza structurii îmbătrânite a pădurii) o au lucrările de regenerare a arboretelor, respectiv aplicarea tratamentelor de regenerare. În tabelul de mai sus sunt prezentate aceste lucrări în ordinea descrescătoare a caracterului intensiv al tratamentelor respective.
 - Tratamentul tăierilor progresive este un tratament cu regenerare sub masiv. Aceasta înseamnă că recoltarea integrală a materialului lemnos se face numai atunci când regenerarea naturală este asigurată (practic, nu se fac ultimele tăieri dacă regenerarea naturală nu s-a realizat pe cel puțin 70% din suprafață. Tăierile (începând de la cea de însămânțare și până la lichidare) se derulează pe durata a 20 – 30 de ani (de regulă 30 de ani la arboretele de amestec și făgete și de 20 de ani la arboretele cu pondere mai mare de molid). Din acest motiv, un amenajament surprinde pe perioada sa de aplicare arboretele în care se aplică astfel de lucrări în diferite stadii. Practic, suprafața de parcurs cu tăieri progresive este mare (1138,68 ha - 24%), iar din această suprafață cca. 1/2 va fi parcursă cu tăieri de recoltare integrală a mesei lemnoase în deceniul care urmează (prin una sau două intervenții). Faptul că acest tratament urmărește realizarea unei regenerări naturale corespunzătoare atât cantitativ dar mai ales calitativ reprezintă o garanție a protejării habitatelor respective și implicit a speciilor de păsări cuibăritoare din zonă iar impactul acestor lucrări este relativ scăzut și de foarte scurtă durată chiar și dacă tăierile se fac pe suprafețe mai mari , astfel încât se poate considera că performanțele de mediu nu sunt modificate în sens negativ. Având în vedere că tăierile se execută pe parcursul a cei 10 ani de aplicare a amenajamentului și că acestea se planifică de așa natură încât să fie cât mai dispersate în spațiu și timp (pentru diminuarea stresului de mediu) se poate aprecia că suprafața care va fi lichidată anual prin tăieri progresive este cu puțin mai mare de 1% din suprafața păduroasă a sitului și sub 0,2% din suprafața totală a sitului. Această situație confirmă faptul că impactul aplicării acestor lucrări este foarte mic și pe termen scurt. Cea mai mare parte din arborete vor fi parcurse doar o singură dată pe durata de aplicare a amenajamentului (un an cu lucrări și nouă ani de liniște). Doar aproximativ 1/4 din arboretele la care s-au prevăzut tăieri progresive vor fi parcurse cu două intervenții în deceniu.
 - Tăieri rase se vor face doar pe 22,28 ha (respectiv sub 0,1% pe an din suprafața de suprapunere cu situl). Aceste tăieri se vor face doar în molidișuri pure și în arboretele slab productive sau degradate care

trebuie refăcute. Aceste tăieri sunt urmate imediat de împăduriri care se fac cu specii caracteristice stațiunii. Suprafața de parcurs cu tăieri rase reprezintă 0,47% din suprafața de suprapunere pe sit, deci practic nesemnificativă. Având în vedere că aceste tăieri se execută pentru regenerare arboretelor, efectul lor benefic asupra habitatului și mediului în ansamblu este cu mult mai mare decât eventualul „stres” de mediu creat, acesta manifestându-se pe suprafețe foarte mici și pe perioade scurte de timp.

- Suprafața pe care se fac tăieri cu recoltarea integrală a masei lemnoase este de 1160,96 ha (cca. 12,5%, respectiv cca. 1,25%/an din suprafața păduroasă de suprapunere cu ROSPA 0138). Este o suprafață ceva mai mare decât s-ar parcurge dacă pădurea ar avea o structură normală pe clase de vârstă. Soluția aleasă de amenajament are în vedere o normalizare a acestei structuri ca cea mai bună soluție de realizare a obiectivelor social economice atribuite pădurilor (asigurarea atât a rolului protectiv cât și a celui productiv). Îmbătrânirea excesivă n-ar face decât să diminueze atât capacitatea de protecție cât și producția de masă lemnoasă.
- În arboretele vârstnice din subunitatea de păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor face tăieri de conservare. Suprafața de parcurs cu astfel de lucrări este de 124,22 ha iar intensitatea de intervenție este de cca. 10% din volumul pe picior. Tăierile urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare și regenerarea lentă, fără riscuri, a acestor arborete a căror funcție principală este protecția condițiilor de mediu. Impactul acestor lucrări va fi cel mai mic și de scurtă durată. De regulă, într-un deceniu de aplicare a amenajamentului, un arboret se parcurge o singură dată cu tăieri de conservare.
- Amenajamentul prevede și lucrări de împădurire și de îngrijire a culturilor, lucrări cu caracter benefic în conservarea habitatelor dar și în ceea ce privesc menținerea performanțelor de mediu.
- Împăduririle ce se vor executa se vor face cu specii de corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, ceea ce înseamnă de fapt conservarea habitatelor. În unele cazuri (mai ales la împăduririle ce urmează tăierilor rase) acest lucru înseamnă de fapt „renaturare”.

Ca o primă concluzie a analizei lucrărilor propuse de amenajament pentru cele 2 sit-uri de importanță comunitară se poate remarca faptul că gama de lucrări și ponderile acestora în raport cu suprafața totală sunt asemănătoare. Cele două situri au o zonă de suprapunere de cca. 3400 ha. Acest aspect nu creează dificultăți în analiza impactului deoarece, la ambele situri, în ultimă instanță, este vorba de conservarea habitatelor prin care, implicit, se asigură și protecția și conservarea speciilor de faună și floră atenționate prin directivele europene.

Analizând pe total suprafață aflată în situri comunitare se constată același lucru ca la fiecare sit în parte :

- Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor face pe cca. 66% din suprafața de suprapunere cu cele două situri. Cel mai mari suprafețe se vor parcurge cu rărituri (3343,51 ha) și cu tăieri de igienă (3171,07 ha). Curățiri se vor face doar numai pe 475,06 ha. Se poate afirma astfel că pe 2/3 din suprafața cu pădure care se suprapune pe siturile de interes comunitar ce apar în raza ocolului silvic Roznov avem de a face cu un impact minor și de scurtă durată asupra habitatelor și speciilor de faună și floră atenționate. De fapt acest impact se referă strict la momentul aplicării lucrărilor și constă în stresul de mediu creat prin activitățile necesare realizării lucrărilor și este compensat deplin prin efectul lucrărilor prin creșterea și dezvoltarea arboretului și realizarea unor structuri corespunzătoare habitatelor naturale.
- Același lucru se poate afirma și pentru cele 516,40 ha (5%) care vor fi parcurse cu tăieri de conservare deoarece intervențiile sunt mici (până în 10-11% din volumul pe picior) iar tăierile sunt planificate decalat în timp și spațiu.
- Datorită structurii nefavorabile pe clase de vârstă (excedent de arborete îmbătrânite și deficit de arborete tinere), lucrările cu caracter mai intensiv, respectiv tăierile de regenerare, au o pondere relativ ridicată (cca. 21-22% din suprafața din situri). Acest aspect a fost necesar deoarece, pentru o bună gospodărire a pădurii, pentru realizarea rolului ei protectiv și productiv pe termen lung, trebuie normalizată această structură pe clase de vârstă. Pe termen scurt, acest aspect poate fi interpretat ca o accentuare a "stresului de mediu" însă pe termen lung, soluția este benefică prin crearea unei stabilități și continuități extinse a capacității protective dar și a celei productive. Din cele 2220,91 ha ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 2186,82 ha se vor aplica tăieri progresive și numai pe 34,09 ha se vor efectua tăieri rase. În cazul tăierilor progresive, arboretele nu pot fi lichidate decât atunci când regenerarea naturală este asigurată pentru cel puțin 70% din suprafața arboretului. În cazul tăierilor rase, suprafețele vor fi împădurite prin plantații. Suprafața care va fi parcursă cu tăieri de lichidare este de 1188,24 ha (cca. 11% din suprafața păduroasă din cele două situri). Ca și în cazul celorlaltor

lucrări silvice, tăierile de regenerare vor fi planificate în spațiu și timp de așa natură încât impactul asupra habitatelor și speciilor să fie minimal. Amenajamentul face recomandări în acest sens. Suprafața medie de lichidat anual reprezintă puțin peste 1% din suprafața păduroasă totală din situri. În aceste condiții, se poate aprecia că impactul tăierilor de regenerare asupra habitatelor este foarte mic și se manifestă strict pe perioada de aplicare a lucrărilor. În ceea ce privesc speciile de mamifere impactul este de asemenea foarte mic și este atenuat prin existența a suprafețe întinse de "liniște", respectiv suprafețe care se parcurg cu tăieri de igienă sau tăieri de conservare și chiar suprafețe care se parcurg cu rărituri și curățiri. Zonele cu bârloage de urs sunt protejate prin amenajament deoarece arboretele în care există au fost încadrate în categoria funcțională I-5I și au fost incluse în subunitatea de arborete supuse regimului de conservare deosebită, urmând ca în acestea să se execute numai lucrări de conservare.

- În ceea ce privesc speciile de păsări, analizând biologia și fiziologia acestora se constată că doar speciile prădătoare folosesc habitatul de pădure pentru cuibărit, celelalte specii folosesc pădurea ca spațiu pentru asigurarea hranei sau ca spațiu de poposire. Amenajamentul face recomandări referitoare la modul de aplicare al lucrărilor în preajma arborilor care au cuiburi.
- Protejarea speciilor de reptile și amfibieni se va face prin stabilirea unor reguli stricte de protecție a izvoarelor, pâraielor, bălților....
- Elementele de floră rară, în cazul nostru tisa, sunt protejate prin amenajament deoarece toate arboretele care conțin și exemplare din această specie au fost încadrate în subunitatea de arborete supuse regimului de conservare deosebită, urmând ca în acestea să nu se facă decât lucrări de conservare.

Având în vedere toate prevederile de amenajament se poate aprecia că impactul asupra habitatelor și a speciilor de animale atenționate este mic, puțin semnificativ și de scurtă durată.. Acest lucru se datorează în primul rând faptului că suprafața pe care se execută lucrări mai intensive este mică în raport cu suprafața siturilor. Apoi, tăierile se dispun în spațiu și timp de așa natură încât efectul dereglator să fie minim. Pentru multe din speciile atenționate, pădurea nu reprezintă decât o zonă de popas, de hrănire sau de tranzit. Din acest motiv, nu se poate vorbi de un impact negativ asupra speciilor atenționate. Pentru speciile cuibăritoare, lucrările prevăzute de amenajament pot fi transpuse în spațiu și timp de așa natură încât să nu se creeze situații care să pună în pericol speciile respective.

Se poate aprecia că prevederile amenajamentului pentru pădurile din ariile de interes comunitar, prin complexul de măsuri și lucrări adoptate, contribuie în primul rând la conservarea zonei și respectiv a biodiversității. Se pot face următoarele aprecieri :

Prevederile amenajamentului au un impact direct asupra speciilor cu totul și cu totul ne semnificativ iar impactul asupra habitatului este minor și de foarte scurtă durată.

Nu se cunosc date care să indice un eventual impact cumulativ. Având în vedere însă impactul indirect pozitiv pe care îl generează amenajamentul prin soluțiile propuse care contribuie la conservarea mediului și biodiversității se poate aprecia ca improbabil un efect negativ asupra ariilor protejate de aici.

Pe lângă acestea, în vecinătatea ariilor protejate de aici nu s-au propus :

- realizarea de construcții (inclusiv drumuri forestiere)
- stocarea de materiale poluante
- stocarea de deșeuri
- activități sau lucrări care să afecteze direct habitatele și speciile
- alte activități care să creeze poluare de orice natură.

8. Surse de poluanți

1. *Protecția calității apelor* – nu există evacuări de ape tehnologice, uzate direct. Nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică. Din contra, îngrijirea și menținerea pădurii contribuie atât la reținerea apei, la menținerea pânzei freatice la o anumită adâncime și la menținerea scurgerilor solide la un nivel redus. **Aplicarea amenajamentelor nu vor genera proiecte și lucrări care să aibă ca obiect apele (râurile și pâraiele) din zonă.**

2. *Protecția aerului.* – singurele surse de emisii în atmosferă le pot constitui cele produse de motoarele cu ardere internă ale utilajelor cu care se execută lucrările de recoltare și colectare a materialului lemnos. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte la intervale de timp relativ mari. În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

3. *Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor* – activitatea specifică nu prezintă un impact în afara zonei de lucru. De altfel, locuințele din zonă sunt la distanțe apreciabile.

4. *Protecția împotriva radiațiilor* – nu este cazul

5. *Protecția solului și a subsolului* – activitatea specifică nu produce factori poluatori pentru solul și subsolul zonei de activitate. Toate prevederile amenajamentului au fost adoptate cu luarea în considerare a protecției solurilor.

6. *Protecția ecosistemelor terestre și acvatice* – una din principalele sarcini ale amenajamentului (PP) este aceea de a proteja ecosistemele existente . Toate măsurile de gospodărire au la bază principiul continuității atât al pădurii cât și al resursei, principii care se pot realiza numai prin protecția sistemelor. Mai mult decât atât, amenajamentul prevede măsuri pentru refacerea acelor ecosisteme forestiere care necesită acest lucru.

7. *Gospodărirea deșeurilor generate* – Deoarece prelucrarea materialului lemnos recoltat se face în centre specializate, în zona de aplicare a proiectului nu se pot crea probleme legate de gestionarea deșeurilor.

8. *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice rezultate* – nu este cazul.

9. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru activitățile specifice nu sunt necesare anumite dotări sau măsuri pentru limitarea emisiunilor de poluanți de mediu sau manifestarea unor factori perturbatorii de mediu.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

Nu sunt necesare

Toate lucrările care se execută nu pot avea o influență negativă asupra populațiilor animale din zonă. O dovadă în plus în acest sens îl reprezintă faptul că aceste lucrări s-au executat din totdeauna și nu au fost semnalate influențe negative.

Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor de aici contribuie la conservarea mediului general, la conservarea biodiversității

Având în vedere toate cele prezentate, este evident că amenajamentul în sine, prin lucrările pe care le propune, este un creator de mediu și nu un consumator de mediu.

I.C.A.S. Stațiunea Roman
ing. Lucian Iacobitz



Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice
Stațiunea Roman – Colectiv Bacău





ANEXE

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizări	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
K	ROSCI0156	200612	201101	200706	200812		

1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

J ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Munții Goșman

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
N 46° 48' 56"	E 26° 18' 59"	17.156		283	1296	690	X				

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO014	100	Neamț

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	62,6	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	0,5	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0,2	C	C	B	C
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	5	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	10	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	C	C	B	C
6520	Fânețe montane	0,2	A	C	A	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,05	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,05	A	C	B	B

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1354	Ursus arctos		P			C	B	C	B
1352	Canis lupus		P			C	B	C	B
1361	Lynx lynx		P			C	B	C	B
1355	Lutra lutra		P			C	B		B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
2001	Triturus montandoni		P			C	B	C	B
1193	Bombina variegata		P			C	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv
P	Campanula patula ssp. abietina	R B	P Fagus sylvatica
P	Hepatica transsilvanica	R B	P Melampyrum saxosum
P	Taxus baccata	R A	

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N14	5	231	Pășuni
N16	29	311	Păduri de foioase
N17	11	312	Păduri de conifere

N19	50	313	Păduri de amestec
N26	5	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este situat în Carpații Orientali, pe partea dreaptă a râului Bistrita, acoperind bazinele paraielor Oantu, Secu, Agarcia, Doamna, Manastirea, Sasca, Calul și Iapa. Altitudinea variază între 400m și 1290 m (Vf. Murgoci). Relieful este fragmentat, cu numeroase vai, cu versanți abrupti, cu înclinare de peste 16 grade. Sub raport geologic, teritoriul este situat în zona externă a flisului carpatic, cu vârsta cuprinsă între cretacicul superior și paleogen, în funcție de succesiunea stratelor. Substratul litologic este ușor dezagregabil de factorii fizici externi, ceea ce a dus la formarea unor soluri mijlocii profunde, favorabile dezvoltării vegetației forestiere. Solurile aparțin claselor Argiluvisoluri (25%) și Cambisoluri (75%). Din punct de vedere fitoclimatic, situl se încadrează în etajele fitoclimatice: FM2 - etajul montan de amestecuri, FM1+FD4 - etajul montan-premontan de fagete și Fd3 - etajul deluros de gorunete, fagete și gorunto-fagete.

Padurile ocupă în cadrul sitului peste 99% din suprafața, diferența fiind deținută de pajisti și fanete (cca. 150 ha), pasuni împadurite și cursuri de apă. Padurile sunt în proporție de peste 92% în proprietatea statului, fiind administrate de RNP Romsilva, prin DS Neamt (OS Vaduri și OS Roznov), diferența de cca 7% (aprox. 1000 ha) fiind fond forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice din comunele Viisoara, Pangarati, Piatra Soimului și municipiul Piatra Neamt. Pajistile și fanetele aparțin fie locuitorilor din comunele Viisoara și Piatra Soimului, fie primăriilor din zona.

4.2. Calitate și importanță:

Padurea Gosman este importantă pentru conservarea habitatului: păduri de Asperulo-Fagetum. Situl adaposteste specii rare de pasări și specii de plante importante pentru flora din zona. Specificul acestui versant îl constituie ondularea sa, înclinarea între 25-45 grade, cu înălțimi cuprinse între 700-1300 m, arborețul natural de molid, brad, fag, în vârstă de 140-260 de ani, la care se adaugă ulmul, paltinul de munte, alunul, scorusul.

Padurea Gosman prezintă un stadiu de codru secular, în influențat de om, al cărui arboret variază ca vârstă, înălțime și dimensiuni, de la uriași bătrani de sute de ani, ce ating înălțimi de peste 60 de metri cu diametru la baza de 150 de cm-lucru rar întâlnit în padurile virgine de molid din țara noastră- până la puieți mici, abia instalați; predominanți rămân însă arborii bătrani, cu înălțimi cuprinse între 40-55 m și diametrul între 30 și 70 cm. Sit important pentru amfibieni (endemitul carpatic Triturus montandoni este foarte numeros aici) dar și pentru carnivore mari.

4.3. Vulnerabilitate:

Situl se află într-o stare bună de conservare și nu se află în pericol de eroziune sau activități antropice.

Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în Rezervația naturală Gosman se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice.

Pe teritoriul rezervației este interzisă realizarea de construcții. În rezervația Gosman sunt permise activități de turism dirijat și de educație cu respectarea regulilor de vizitare. Camparea este permisă numai în locurile marcate și special delimitate în acest scop.

Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieților sau lastarilor, precum și însușirea celor rupti sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

4.5. Tip de proprietate:

Padurile ocupă în cadrul sitului peste 99% din suprafața, diferența fiind deținută de pajisti și fanete (cca. 150 ha), pasuni împadurite și cursuri de apă. Padurile sunt în proporție de peste 92% în proprietatea statului, fiind administrate de RNP Romsilva, prin DS Neamt (OS Vaduri și OS Roznov), diferența de cca 7% (aprox. 1000 ha) fiind fond forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice din comunele Viisoara, Pangarati, Piatra Soimului și municipiul Piatra Neamt. Pajistile și fanetele aparțin fie locuitorilor din comunele Viisoara și Piatra Soimului, fie primăriilor din zona.

4.6 Documentație:

Gheorghiu, Oana, 2010, Cercetări privind cunoașterea caracterelor fundamentale ale stațiunilor forestiere apte pentru brădet și brădeto-făgete de pe ultimele prelungiri estice ale munților Goșmanului. Teza de doctorat, Universitatea Transilvania din Brașov.

RNP, ICAS, 2003, Amenajamentul OS Vaduri. Studiul General. Sef proiect. Ioan Popovici.

RNP, ICAS, 2003, Amenajamentul OS Vaduri. UP I Agarcia-Doamna. proiectant Dumitru Munteanu.

RNP, ICAS, 2003, Amenajamentul OS Vaduri. UP II Vaduri-Oantu. proiectant Liviu Mocanu.

RNP, ICAS, 2004, Amenajamentul OS Roznov. Studiul General. sef proiect Ioan Pavel.

RNP, ICAS, 2004, Amenajamentul OS Roznov. UP II Iapa. proiectant Cristian Rotariu.

RNP, ICAS, 2004, Amenajamentul OS Roznov. UP III Calu. proiectant Sorin Andries.

RNP, ICAS, 2004, Amenajamentul OS Roznov. UP IV Cut. proiectant Bardan Virgil.

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categorie IUCN	%
RO04	Categoria IV IUCN	2,06

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	*	1,05	2.650.-Rezervația forestieră Goșmanu
RO04	Rezervație naturală	*	1,02	2.653.-Locul fosilifer Cernegoa

5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod Suprapunere % Nume

J053NT * 1,118 GOSMAN

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Infl.		
290 Vanatoare, pescuit sau activitati de colectare la care nu se refera mai sus	B -	162 Plantare artificiala	B 15 -
150 Restructurarea detinerii terenului agricol	A 25 -	164 Curatarea padurii	A 15 -
166 Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	A 75 -	167 Exploatare fara replantare	A 5 -
900 Eroziunea	B 5 -		

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Infl.		
140 Pasunatul	C 30 0	160 Managementul forestier general	B 0
180 Incendiere	B 30 -	400 Zone urbanizate, habitare umana	B 10 -
403 Habitare dispersata	B 1 0		

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Rezervatia naturala Padurea Gosman a fost atribuita in custodie in anul 2004 Directiei Silvice Piatra Neamt(Str. V.A. Urechia, Nr. 24, tel. 0233/211696, ing. Smau Adrian, csmauad@yahoo.com).

Planuri de management ale sitului:

Custodele a elaborat regulamentul de organizare si functionare a rezervatiei, acesta fiind avizat de Academia Romana si inaintat Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor. Planul de management este inaintat Academiei Romane.

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

pentru ariile de protecție specială (SPA)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
J	ROSPA0138	201101	201101	<i>Data propunerii ca sit SCI</i>	<i>Data confirmării ca sit SCI</i>	<i>Data confirmării ca sit SPA:</i>	<i>Data desemnării ca sit SAC</i>
							<input type="text"/>

1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

K ROSCI0156 Munții Goșman

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrler

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică				
<i>Latitudine</i>	<i>Longitudine</i>			<i>Min.</i>	<i>Max.</i>	<i>Med.</i>	<i>Alpină</i>	<i>Continentală</i>	<i>Panonică</i>	<i>Stepică</i>	<i>Pontică</i>
N 46° 43' 7"	E 26° 31' 11"	37.445		188	919	444	X	X			

2.5 Regiunile administrative

<i>NUTS</i>	%	<i>Numele județului</i>
RO014	55	Neamț
RO011	45	Bacău

3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A246	Lullula arborea		1500-3000 p			B	B	C	C
A072	Pernis apivorus		40-60 p		150-350 i	C	B	C	C
A379	Emberiza hortulana		100-300 p			C	B	C	C
A307	Sylvia nisoria		50-100 p			C	B	C	C
A220	Strix uralensis	7-10 p				D			
A234	Picus canus	30-60 p				D			
A031	Ciconia ciconia				100-250 i	D			
A339	Lanius minor		50-150 p			D			
A338	Lanius collurio		200-350 p			D			
A236	Dryocopus martius	20-35 p				C	B	C	C
A429	Dendrocopos syriacus	25-40 p				C	B	C	C
A215	Bubo bubo	3-6 p				C	B	C	C
A089	Aquila pomarina		25-35 p		50-150 i	C	B	C	C
A122	Crex crex		150-450 p			C	B	C	C
A224	Caprimulgus europaeus		100-300 p			C	B	C	C
A103	Falco peregrinus		>2 p			B	C	C	C
A321	Ficedula albicollis		6000-8000 p			C	B	C	C
A320	Ficedula parva		800-1000 p			C	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Clase de habitate</i>
N12	4	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	12	231	Pășuni
N15	13	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	50	311	Păduri de foioase
N19	21	313	Păduri de amestec

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală și alpină. La est situl este mărginit de Valea Râului Bistrița și localitățile aferente acesteia dintre Municipiul Bacău în sud și Piatra Neamț în nord. La vest situl este mărginit de Munții Goșmanu. Cuprinde în principal zone forestiere dar și pășuni și fânețe (mai ales în partea de estică).

4.2. Calitate și importanță:

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: Aquila pomarina; Crex crex; Emberiza hortulana; Falco peregrinus; Ficedula albicollis; Lullula arborea; Pernis apivorus și Sylvia nisoria.

4.3. Vulnerabilitate:

Defrișările în apropierea cuiburilor de specii răpitoare (de interes conservativ), agricultura intensivă, chimizarea excesivă, extinderea semnificativă a suprafețelor modificate antropice, schimbarea habitatelor semi-naturale (fânețe, pășuni), cositul în perioada de cuibărire reprezintă riscuri potențiale pentru populațiile de păsări din acest sit.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

4.5. Tip de proprietate:

4.6. Documentație:

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOP

5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categorie IUCN	%
RO04	Categoria IV IUCN	0,56

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	0,56	2.129.-Pădurea Arsura

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Nu exista structura de administrare.

Planuri de management ale sitului:

Nu exista plan de management.

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografiile aeriene: Nu se includ aerofotograme