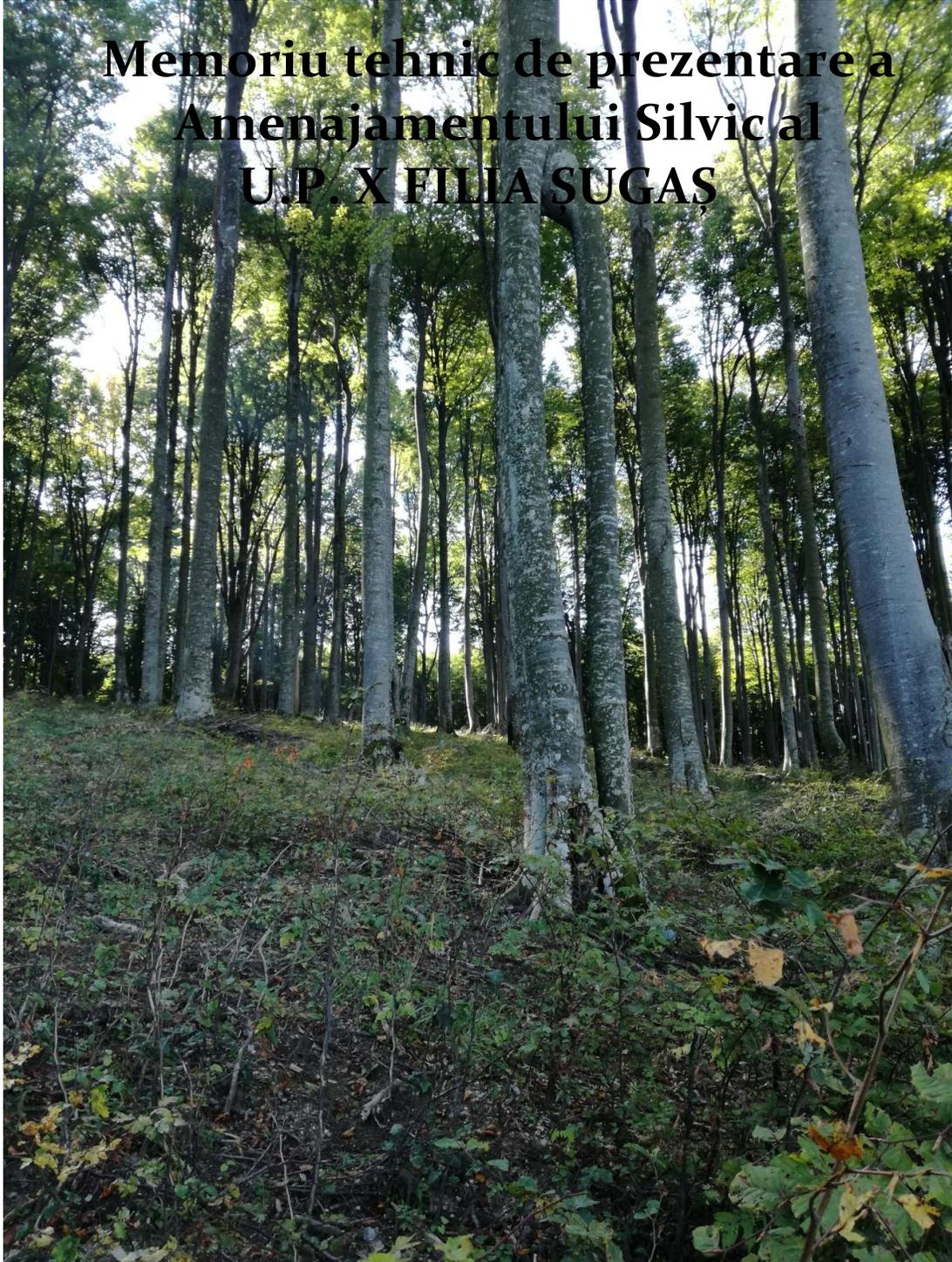


S.C. SEPSISILVA S.R.L.
Sfântu Gheorghe

**Memoriu tehnic de prezentare a
Amenajamentului Silvic al
U.P. X FILIA SUGAŞ**



I. DENUMIREA PROIECTULUI

**Amenajamentul Silvic al Unității de Producție (U.P.)
X FILIA ȘUGAȘ – Parohia Unitariană Vârghiș, SC Europan SRL și persoanele fizice din
comunele Vâlcele, Brăduț, Bodoc, Ilieni și orașul Baraolt, județul Covasna**

II. TITULAR

**Numele beneficiarului: Parohia Unitariană Vârghiș, SC Europan SRL și persoanele fizice din
comunele Vâlcele, Brăduț, Bodoc, Ilieni și orașul Baraolt, județul Covasna;**

Telefon – 0742-031823;

Numele persoanelor de contact: ing. Jakab Barna.

III. ELABORATOR

Numele companiei: SC IRISILVA SRL;

Adresa poștală: Str. Poienelor, Nr. 2, mun. Brașov, jud. Brașov;

Numele persoanelor de contact: ing. Irimin Adrian – expert CTAP.

Domeniul principal de activitate: Amenajarea pădurilor

IV. DESCRIEREA PROIECTULUI

1. DATE GENERALE

1. MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC

OBIECTUL STUDIULUI

Elaborarea amenajamentului **U.P. X Filia - Șugaș**- proprietate privată a Parohiei Unitariene Vârghiș, SC European SRL și persoanelor fizice din comunele Vâlcele, Brăduț, Bodoc, Ilieni și orașul Baraolt, județul Covasna, de către S.C. IRISILVA S.R.L..

CONSTATĂRI - CONCLUZII

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele:

Suprafața U.P. X Filia - Șugaș este de 239,01 ha, toate încadrate ca terenuri acoperite cu pădure.

Pădurile sunt încadrate funcțional astfel:

Tabel 1

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arborete situate pe stîncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos, argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice.	29,76	12
			2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la limite indicate la categoria 1.2A	5,76	3
	4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	4C	Arboretele din jurol stațiilor balneoclimaterice, climaterice și sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală de sănătate	35,43	15
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită	5Q	Arborete cu valoare protectivă, pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în rețeaua ecologică Natura2000 ROSCI (T IV)	78,38	33
5R			Arborete cu valoare protectivă, pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistă din rețeaua ecologică Natura2000 ROSPA (T IV)	89,68	37	
TOTAL GRUPA I					239,01	100
TOTAL GENERAL					239,01	100

Suprafața luată în studiu se suprapune cu arii protejate. Unitățile amenajistice care se suprapun integral sau parțial cu siturile Natura 2000 au fost încadrate funcțional având în vedere această suprapunere.

Astfel suprafața arboretelor care se suprapun cu aria naturala protejata **ROSCI0091 Herculian** este de 99,57 ha (41,7%), această suprafață fiind încadrată funcțional în grupa și subgrupa 1-5Q. Suprafețele care se suprapun cu situl **ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor** (34,17 ha – 14,3%) și situl **ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt** (99,51 ha – 41,6%), au fost încadrate funcțional în grupa și

subgrupa 1-5R. Majoritatea arboretelor încadrate în grupa 1 funcțională, subgrupa a 2-a și a 4-a, sunt incluse și în situri Natura 2000.

Baza cartografică utilizată constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5.000. Aceste planuri au fost folosite și la amenajarea precedentă.

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

- » Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 37,26 ha – 46 %;
- » Etajul montan de făgete (FM 1+FD4) – 75,12 ha – 46 %;
- » Etajul deluros de făgete, gorunete și goruneto-făgete (FD 3) – 126,63 ha – 54 %;

Au fost identificate 12 tipuri de stațiuni, din care trei sunt de bonitate superioară, șapte sunt de bonitate mijlocie și două de bonitate inferioară.

Tipurile de stațiuni identificate sunt:

Tabel 2

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	3332	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	23.22	9.7
2	3333	Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	14.04	5.9
3	4332	Montan-premontan de făgete Pm, podzolit și podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu cu Festuca	8.63	3.6
4	4410	Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	5.94	2.5
5	4420	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	48.6	20.3
6	4430	Montan-premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	11.95	5.0
7	5131	Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic, cu Cytisus-Genista	3.09	1.3
8	5132	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	62.5	26.1
9	5142	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	11.87	5.0
10	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	19.37	8.1
11	5153	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria	3.69	1.5
12	5232	Deluros de făgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	26.11	10.9
Total			239,01	100

Tipurile de pădure identificate sunt:

Tabel 3

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	1411	Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella -s	14.04	5.9
2	1413	Molideto-făget cu flora de mull pe sol schelet -m	8.52	3.6
3	4111	Făget normal cu floră de mull -s	11.95	5.0
4	4114	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	62.79	26.3
5	4117	Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i	5.94	2.5
6	4141	Făget cu Festuca altissima -m	8.63	3.6
7	4282	Făget de dealuri cu Festuca drymeia -m	11	4.6
8	4312	Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	0.51	0.2
9	5111	Gorunet normal cu floră de mull -s	3.69	1.5
10	5121	Gorunet cu Carex pilosa -m	11.6	4.9
11	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides -m	48.57	20.3
12	5212	*Goruneto-făget cu floră de mull -m	10.59	4.4
13	5221	Goruneto-făget cu Carex pilosa -m	0.27	0.1
14	5231	Goruneto-făget cu Festuca drymeia -m	13.93	5.8
15	5231	Goruneto-făget cu Festuca drymeia -m	15.11	6.3
16	5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides -i	3.09	1.3
17	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	8.78	3.7
Total			239,01	100

S-au constituit două **subunitati de gospodărire** și anume:

- **SUP A** – codru regulat - sortimente obișnuite - 173,82 ha (73%);
- **SUP M** – conservare deosebită - 65,19 ha (27%);

Principalii indicatori ce caracterizează structura arboretelor se prezintă astfel:

Tabel 4

Specificări	Specii										Total
	FA	GO	MO	CA	ME	PI	PLT	ST	DT	DM	
Compoziția (%)	52	30	8	7	1				1	1	100
Clasa de producție	2.9	2.9	2.2	3.5	3.0	2.0	3.1	3.0	3.0	3.5	2.9
Consistența	0.80	0.81	0.90	0.80	0.99	0.90	0.87	0.45	0.87	0.70	0.81
Vârsta medie (ani)	106	99	64	78	35	55	71	132	93	64	97
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5.2	3.7	13.0	4.3	9.1	9.6	1.2	1.3	4.0	3.1	5.3
Volum mediu (m ³ /ha)	378	308	519	221	171	440	294	297	354	206	356
Volum total (m ³)	47553	21688	10399	3513	244	458	247	223	534	261	85120
Clase de vârstă (%)	I	II	III	IV	V	VI	VII si peste		Total		
SUP A		11	2	18	21	31	17		100		

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- » regimul: codru;
- » compoziția țel: 60FA22GO 5MO 6PAM 7DT;
- » tratamente : - tăieri progresive.
- » exploatabilitatea:
 - » de protecție: - vârsta medie a exploatabilității – 110 ani - S.U.P. A;
 - » ciclul: - 110 ani S.U.P. A.

Din analiza detaliata a fiecărei subparcele cu vegetație forestieră în raport cu înclinarea, vârsta, consistența, compoziția, clasa de producție și starea actuală, s-a propus modul de gospodărire pentru următorii 10 ani.

Posibilitatea decenală de produse principale este de 10010 m³ (u.a.54C, 148B, 148C, 236B, 345A, 583B, 598B, 645A, 669B, 671A și 673A).

Posibilitatea decenală de produse secundare este de 3020 m³.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

<i>Degajări</i>	.....	<i>total</i>	<i>0,0</i>	<i>ha</i>	.....	<i>anual</i>	<i>0,0</i>	<i>ha</i>				
<i>Curățiri</i>	.....	<i>total</i>	<i>0,27</i>	<i>ha cu</i>	<i>3</i>	<i>m³</i>	.....	<i>anual</i>	<i>0,03</i>	<i>ha cu</i>	<i>0</i>	<i>m³</i>
<i>Rărituri</i>	.....	<i>total</i>	<i>63,89</i>	<i>ha cu</i>	<i>3017</i>	<i>m³</i>	.....	<i>anual</i>	<i>6,39</i>	<i>ha cu</i>	<i>302</i>	<i>m³</i>
<i>Tăieri de igienă</i>	.....	<i>total</i>	<i>78,89</i>	<i>ha cu</i>	<i>743</i>	<i>m³</i>	.....	<i>anual</i>	<i>78,89</i>	<i>ha cu</i>	<i>74</i>	<i>m³</i>

Planul lucrărilor de regenerare este compus din:

A. Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	39,70	ha
B. Lucrări de regenerare	3,56	ha
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	0,71	ha
D. Îngrijirea culturilor tinere	20,32	ha

a) Planuri de detaliu în raport cu ariile natural protejatede interes comunitar, cu precizarea coordonatelor georafice (STEREO70)

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt.

Accesul în unitate este asigurat de trei drumuri publice (DP001 Filia, DP002 DJ Sfantu Gheorghe Araci, DP003 Hetea) și de zece drumuri forestiere.

Administrarea fondului forestier, din U.P. XVIII Valea Crișului, se face prin Ocolul Silvic Tălișoara, cu sediul în Baraolt.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative, ocoale silvice și unități de producție și protecție se prezintă în tabelul următor.

Tabel 5:Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative, ocoale silvice și unități de producție și protecție

Nr. Crt.	Județul	Unitatea administrativ – teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Covasna	Vâlcele	54, 73, 74, 75	55,73
2	Covasna	Brăduț	471, 472, 473, 474, 475, 583, 585,589, 594, 595, 596, 597, 598	106,33
3	Covasna	Baraolt	345	1,00
4	Covasna	Ghidfalău	669, 671, 673, 715, 719, 720	24,58
5	Covasna	Bodoc	645, 646	17,20
6	Covasna	Vârghiș	148, 235, 236, 237	34,17
TOTAL			–	239,01

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor.

Tabel 6: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

U.P. X Filia - Șugaș	Nr	X	Y
ROSPA 0082 Muntii Bodoc Baraolt	1	517851	541598
	2	509405	539820
	3	514972	538550
	4	513702	542550
ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	5	507474	547890
	6	480248	551938
	7	498478	571789
	8	491533	570797
ROSCI0091 Herculian	9	530812	553708
	10	518895	550257
	11	528484	550660
	12	522324	554554

Informații privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt

ROSPA0082 cuprinde în întregime Munții Baraolt și parțial Munții Bodoc. Zonă cu munți de altitudine joasă, fiind acoperită cu păduri mari de foioase, predominant fag. Coordonatele geografice sunt: latitudine N 45°56'30", longitudine E 25°45'26", altitudinea medie 755 m, (minimă – 467 m, maximă – 1244 m).

Descrierea succintă a florei, vegetației și habitatelor ROSPA0082

Fiind arie de protecție avifaunistică, scopul principal de declarare și conservare al sitului sunt speciile de păsări de interes comunitar, parte din anexa I a Directivei Păsări, conservarea și menținerea acestora fiind strâns legată de habitatele tipice acestora. Din acest punct de vedere, descriem succint principalele tipuri de habitate majore, luând în considerare în primul rând vegetația, precum și avifauna caracteristică din sit.

Situl cuprinde trei grupe majore de habitat, în funcție mai ales de tipurile de vegetație și de utilizarea terenurilor: zone umede, terenuri deschise și păduri.

Zonele umede sunt formate de tipuri de habitate a căror elemente de bază sunt constituite din apă.

Terenurile deschise însumează tipurile de habitate terestre unde vegetația ierboasă predomină, astfel: pășuni, fânețele, terenuri cultivate. Fânețele și culturile agricole sunt răspândite mai ales în luncile joase, iar pășunile pe terenurile în pantă din zona lizierelor pădurilor.

Pădurile ocupă cea mai mare suprafață a sitului. Din punct de vedere al compoziției arboretelor, pădurile de foioase sunt dominante, în special de amestecurile de gorun, fag, carpen.

Există și alte câteva tipuri de habitate răspândite neuniform și de mică întindere, cum sunt: stâncăriile precum și zonele influențate antropic (localități, drumuri de diferite tipuri și mărimi, zone verzi limitrofe construcțiilor rurale).

Descrierea avifaunei

Speciile de păsări de interes comunitar care fac obiectul declarării și managementul sitului, în conformitate cu Formularul Standard al ROSPA0082 sunt prezentate în tabelul nr. 2.

Tabel 7: Speciile de păsări conform formularului standard al ROSPA0082 Munții Bodoc- Baraolt

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			P	7	10	p	R		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				R		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W				C		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	40	55	p	C		C	C	C	C
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	5	20	i	R		D			
B	A104	<i>Bonasa bonasa</i>			P	80	100	p	C		C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	1	5	p	C		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	10	15	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	10	22	p	C		B	C	C	C
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	195	215	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	150	250	p	C		C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A236	Dryocopus martius			P	80	100	p	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			C	30	50	i	R		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	7700	12100	p	C		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	1700	2600	p	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	3200	4800	p	C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	40	70	p	R		D			
B	A246	Lullula arborea			R	400	600	p	C		C	B	C	C
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R				V		D			
B	A272	Pernis apivorus			R	70	85	p	C					
B	A234	Picus canus			P	230	260	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	60	70	p	C		C	C	C	C
B	A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				R		D			
B	A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			C				C		D			
B	A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			C				C		D			
B	A308	Sylvia curruca (Silvie mică)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca (Silvie mică)			C				C		D			
B	A283	Turdus merula (Mierlă)			R				C		D			
B	A284	Turdus pilaris (Cocoșar)			R				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)			R				R		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)			W				V		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			

În situl de interes comunitar ROSPA0082 Dealurile Homoroadelor au fost desemnate pentru 56 de specii, respectiv pentru:

- 15 specii de mamifere dintre care 13 specii de lilieci
- 33 de specii păsări
- 2 specii de pești
- 6 specii de nevertebrate

Statutul de protecție a speciilor de faună care apar în formularul standard conform legislației

Tabel 4: Speciile conform formularului standard al ROSPA0082 Dealurile Homoroadelor

Cod N2000	Denumire specie	Denumire populară	Lista Roșie IUCN
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Liliacul mare cu potcoavă	FP/ în descreștere
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliacul mic cu potcoavă	FP/ în descreștere
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliacul cărn	AA/ în descreștere
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Liliacul cu aripi lungi	AA/ în descreștere
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Liliacul cărămiziu	FP/ stabilă
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Liliacul cu urechi mari	AA/ în descreștere
1324	<i>Myotis myotis</i>	Liliacul comun	FP/ stabilă
1307	<i>Myotis oxygnathus (blythii)</i>	Liliacul comun mic	FP/ în descreștere
1355	<i>Lutra lutra</i>	Vidră	AA/în descreștere
1354	<i>Ursus arctos</i>	Ursul brun	FP/stabilă
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Mreană vânătă	AA/stabilă
1163	<i>Cottus gobio</i>	Zglăvocol	FP/necunoscut

1087	<i>Rosalia alpina</i>	Croitorul fagului	FP/stabilă
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Melc bănăţean carenat	-
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Cosaş transilvan	-
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Carab	-
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Gândacul de scoarţă roşu	AA/în creştere
A120	<i>Porzana parva</i>	Crestet cenuşiu	FP/în descreştere
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăruşul albastru	FP / stare necunoscută
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila ţipătoare mică	FP / stare necunoscută
A090	<i>Aquila clanga</i>	Acvilă ţipătoare mare	Vu, în descreştere
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvilă de munte	FP/stabilă
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Şoim călător	FP/stabilă
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Ierunca	FP/ în descreştere
A215	<i>Bubo bubo</i>	Buhă	FP/ în descreştere
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	FP/în creştere
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	FP/stare necunoscută
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Eretele de stof	FP/în creştere
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	
A122	<i>Crex crex</i>	Cristelul de câmp	FP/stabilă
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocăniţoarea de stejar	FP/ în creştere
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocăniţoarea de grădini	FP/ în creştere
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocăniţoarea neagră	FP/ în creştere
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcul pitic	FP/ în descreştere
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viesparul	FP/stabilă
A234	<i>Picus canus</i>	Ciocăniţoarea sură	FP/în descreştere
A220	<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	FP/stabilă
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	FP/ în descreştere
A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	FP/ în descreştere
A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roşiat	FP/ în descreştere
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	-
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhaiul de baltă	FP/ în descreştere
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	FP/ în descreştere
A027	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	FP/necunoscută
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârcul galben	FP/ în descreştere
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	FP/necunoscută
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploierul auriu	FP/ în descreştere
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Bătăuş	FP/ în descreştere
A166	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaştină	FP/stabilă
A404	<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp	Vu/în descreştere

Dintre speciile cuprinse în formularul standard al sitului, au fost observate următoarele specii de păsări: *Ciconia ciconia*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*. Dintre mamifere s-a semnalat de prezenţa ursului (*Ursus arctos*).

Situl Herculian a fost declarat Sit de Importanţă Comunitară, cu codul ROSCI0091, având o suprafaţă de 12.848,8 ha prin Ordinul Ministrului Mediului şi Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România., Declararea ca arie specială de conservare, prin hotărâre a Guvernului României, conform prevederilor Directivei Habitata se va realiza după consultări cu Comisia Europeană. La momentul realizării acestui plan, nu existau informaţii privind decizia Comisiei Europene, situl având statut de sit de importanţă comunitară. Elaborarea planului de management s-a făcut în baza Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, art. 21, alin. 2 aprobată prin legea 49/2011. Acest plan de

management a fost conceput pentru a sprijini activitatea Ocolului Silvic Privat Baraolt declarat custode prin convenția de custodie nr. 0030/22.02.2010 semnată între Ocolul Silvic Privat Baraolt și Ministerul Mediului și Pădurilor.

Tabel 5: Tipuri de habitate existente în situl ROSCI0091 Herculan conform formularului standard sunt enumerate în tabelul următor

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr.rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	14.7	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	21	C	C	B	C
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0.4	D			
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	5.5	C	C	B	B
91E0*	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0.3	C	C	B	B
91V0		30.9	B	C	B	B

*Habitat prioritar

Explicații coduri din tabel:

- *Reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului – exprimă măsura pentru cât de tipic este un habitat.

A – reprezentativitate excelentă

B – reprezentativitate bună

C – reprezentativitate semnificativă

D – prezență nesemnificativă

-*Suprafața relativă* – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național.

A – $100 \geq p > 15\%$

B – $15 \geq p > 2\%$

A – $2 \geq p > 0\%$

-*Stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Pentru evaluare se utilizează trei criterii: gradul de conservare al structurii, gradul de conservare al funcțiilor, posibilitățile de refacere.

A – conservare excelentă

B – conservare bună

C – conservare medie sau redusă

- *Evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat respectiv

A – valoare excelentă

B – valoare bună

C – valoare considerabilă

Tabel 6: Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie				Populație				Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	AIBICID	AIBIC		
								Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1354	Ursus arctos			70-90i				C	B	C	B
1352	Canis lupus			15-25i				C	B	C	B
1355	Lutra lutra			P				D			
1361	Lynx lynx			12-16i				C	B	C	B

Tabel 7: Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie				Populație				Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	AIBICID	AIBIC		
								Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1381	Dranum viridae			V				C	B	C	B

Notă:

In tabel, semnificatia abrevierilor din coloane este urmatoarea:

R: specie rara; V: specie foarte rara; C: specie comuna; P: semnifica prezenta speciei

A. Populație: *mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național*

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: *gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere*

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: *gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei*

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: *evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

b) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de speciile de interes comunitar în zona proiectului

Legat de măsurile de management pentru speciile de păsări vulnerabile sau dependente de pădure (specializate) posibil a fi întâlnite în zona Amenajamentului Silvic se fac următoarele precizări ce trebuie avute în vedere de administrația silvică ce va implementa planul de amenajament U.P. X FILIA - ȘUGAȘ :

Tabel 8: Specii de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt vulnerabile sau dependente de pădure (specializate)

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Măsuri de management
<p>Alcedo atthis (Pescarașul albastru)</p> 	<p>Este prezent pe teritoriul țării noastre tot timpul anului, pe langa ape.</p> <p>Cubarește în lungul raurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. Adesea întâlnit pe iazuri bogate în pește. Deseori, în iernile grele, populația este decimată. Cap mare, cioc lung, aripi late, picioare și coada scurta. Deasupra de un albastru sau verde stralucitor, în funcție de direcția razelor de lumina. Dedeșubt portocaliu roșiatic. Ciocul masculului este negru cenușiu, în timp ce la femela este roșu la baza mandibulei (la unele femele culoarea roșiatică domină griul). Sta pe crengile copacilor, deasupra apei, sub poduri, etc. putând ramane nemisecat ore întregi, fiind foarte greu de reperat. Femela depune între 4 și 6 oua albe, pe care le clocesc ambii parteneri din aprilie până în iunie.</p>	<p>Amenințări Degradarea locurilor de cuibarit (escavarea albiciei, etc) și de hranire Deranj și persecuție în timpul cuibaritului și iernării</p> <p>Măsuri de management Interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă.</p>
<p>Aquila pomarina Aquila pomarina Acvila tipatoare mica</p> 	<p>Este o specie caracteristică zonelor împadurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole și pasunile umede. Lungimea corpului este de 55 – 65 cm și greutatea medie cuprinsă între 1.400 – 1.800 g.</p> <p>Se hrănește cu mamifere mici, pasări, broaște, serpi, șoparle și insecte.</p> <p>După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6 – 1 m înălțime și un diametru la varf de circa 60 – 70 cm. Cuibul este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este captusit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. Femela depune 1 – 2 oua la sfârșit de aprilie și început de mai. Incubația durează 36 – 41 de zile și este asigurată de femela, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători după 50 – 55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor în zonele de cuibarit prin reducerea pasunilor, intensificarea agriculturii, otrăvirea și vanatoarea ilegală sunt principalele specii.</p> <p>Măsuri de management Un proiect Life, al cărui beneficiar este Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu, implementat în parteneriat cu Milvus și SOR, are ca obiectiv elaborarea Planului National de Acțiune pentru specie.</p>
<p>Aythya nyroca</p> 	<p>Rata roșie, cunoscută și cu numele de Rata cu ochi albi, este o specie caracteristică zonelor umede cu stufarisuri. Lungimea corpului este de 38 – 42 cm și o greutate medie de circa 580 g pentru masculi și 520 g pentru femele.</p> <p>Anvergura aripilor este cuprinsă între 60 – 67 cm. Diferențele sunt dificil de evidențiat între adulți, însă femelele au un iris închis la culoare comparativ cu masculul care are irisul alb. Se hrănește cu plante acvatice, moluște, insecte și pești.</p>	<p>Amenințări Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pești exotici, arderea și tăierea stufului și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia.</p> <p>Măsuri de management În România este în pregătire un Plan National de Acțiune. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat, chiar dacă aceasta presupune și oprirea vanatorii la alte specii comune.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Măsuri de management
<p>Bonasa bonasia</p> 	<p>Ierunca este o specie sedentară, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, motul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform. Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăcie este de 10-11 ani.</p>	<p>Amenințări Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind extinderea exploatărilor forestiere, dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv, haitele de câini semisălbăciți, braconajul.</p> <p>Măsuri de management Ca măsuri de conservare se impun micșorarea numărului de câini la stănele de oi, precum și închiderea acestora pe timp de noapte în staule, interzicerea exploatărilor forestiere în habitatele speciei cel puțin pe perioada de martie-septembrie a anului, interzicerea extinderilor infrastructurii turistice pe pantele sudice ale masivelor muntoase.</p>
<p>Bubo bubo</p> 	<p>Buha este caracteristică zonelor împadurite, în care stancăriile sunt asociate cu păduri de conifere (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnite (rapitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58 – 75 cm și o greutate a femelei de 1750 – 4500 g și a masculului de 1500 – 3200 g. Anvergura aripilor este de circa 138 – 200 cm. Adulții au infatisare similară. Este o pasare impresionantă cu aripi largi, moturi deasupra urechilor, ochi mari, roșii – portocalii. Penajul este galben – maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănesc cu mamifere (200 – 2000 g), cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, pasari, cu dimensiuni până la cea a starcilor și soarecilor, broaște, serpi, pești și insecte. Ataca prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de caprioara cu o greutate de până la 17 kg.</p>	<p>Amenințări Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice și cu mașinile sunt principalele pericole ce afectează specia.</p> <p>Măsuri de management Reducerea deranjului și protejarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.</p>
<p>Caprimulgus europaeus</p> 	<p>Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride, reprezentate de răriti ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25 - 30 cm și o greutate de 50 – 100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergura de circa 53 – 61 cm, iar silueta este asemanătoare vânturelului roșu (Falco tinnunculus). Adulții au infatisare similară. Penajul gri – maron, aminteste de cel al capintorturii (Jyns torquilla) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau o aschie mare din scoarta copacului. Se hrănesc cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 11 ani, dar trăiește în medie 4 ani.</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.</p> <p>Măsuri de management Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pășunilor și pădurilor, cu păstrarea rarităților contribuie la conservarea speciei.</p>
<p>Ciconia ciconia</p> 	<p>Este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Lungimea corpului este de 95 – 110 cm și o greutate de 2.300 – 4.400 g.</p> <p>Se hrănesc cu broaște, soareci, insecte, cartite, pui de pasari și de iepuri, melci, serpi și soparle.</p> <p>Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stalpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor, este alcătuit din crengi fixate cu pamant. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adăugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1 – 2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este captusit cu mușchi și resturi vegetale. În mod obișnuit masculul aduce materialele iar femela le asază și le potrivește în cuib. Femela depune 3 – 4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. Noaptea sta pe ouă numai femela. După 33 – 34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53 – 55 de zile și apoi încă 15 zile după ce încep să zboare.</p>	<p>Amenințări Electrocutarea pasărilor și desecarea zonelor umede sunt principalele amenințări ce afectează specia în zonele de cuibarit din Europa.</p> <p>Măsuri de management Instalarea de platforme artificiale pe stalpii rețelelor de tensiune medie și izolarea rețelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Ciconia nigra</p> 	<p>Barza neagra, cunoscuta si sub denumirile de Cocostare negru si Barza tiganeasca, este o specie caracteristica padurilor de campie si de pe dealuri ce au in apropiere zone umede. Ca dimensiuni, este cu putin mai mica decat barza alba. Lungimea corpului este de 90 – 105 cm si o greutate medie de 3.000 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 173 – 205 cm. Adultii au infatisare similara si ating acest stadiu numai in al patrulea an de viata. Se hraneste in special cu tipari cand ii gaseste, mamifere mici, pui de pasari, oua, broaste, moluste, lipitori, rame, soparle, serpi, insecte.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare Distrugetea cuiburilor prin defrisarea padurilor, reducerea zonelor umede si intinderea din ce in ce mai mare a liniilor electrice, reprezinta principalele amenintari ce afecteaza specia. Managementul adecvat al padurilor in care cuibaresc exemplare de barza neagra si izolarea liniilor electrice de medie tensiune pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii. Pastrarea sau refacerea zonelor umede situate in apropierea padurilor, contribuie la asigurarea hranei pentru barza neagra.</p>
<p>Crex crex</p> 	<p>Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cantec sonor care se aude aproape toata noaptea. Este o specie caracteristica zonelor joase, cum sunt pasunile umede, dar si culturilor agricole (cereale, rapita, trifoi, cartofi). Lungimea corpului este de 27 – 30 cm si o greutate medie de 165 g pentru mascul si 145 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 42 – 53 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul este maroniu, cu ruginiu pe aripi. Se hraneste cu insecte si larvele acestora, viermi, seminte, plante si mugurii acestora.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare Distrugetea si degradarea habitatelor reprezentate de pasunile umede, distrugetea pontelor si a cuiburilor in timpul cositului, in cazul pasunilor si a recoltarii in cazul culturilor, sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Masurile agro – mediu prin care fermierii sunt platiti pentru respectarea unor conditii (data cosirii etc.) care asigura supravietuirea speciei pe terenurile acestora, sprijina conservarea acestora.</p>
<p>Dendrocopos leucotos</p> 	<p>Ciocanitoarea cu spate alb este caracteristica padurilor de foioase, cu mult lemn mort si lemn aflat in diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocanitorile pestrate si este usor de identificat dupa gatul si ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm si o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 – 40 cm. Similar altor ciocanitori, masculul este mai mare decat femela si are un cioc mai lung. Pata alba de pe spate este dificil de observat cand sta asezata. Este insa mai usor vizibila in zbor. Femela nu are pata rosie pe crestet. Asemeni celorlalte ciocanitori pestrate, penajul este alb cu negru si rosu. Se hraneste in special cu gandaci si larvele acestora. Longevitatea cunoscuta este de 15,9 ani.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.</p>
<p>Dendrocopos medius</p> 	<p>Ciocanitoarea de stejar este larg raspandita in padurile de foioase, in special cele de stejar si carpen, cu arbori ajunsi la maturitate. Prefera arbori de peste 100 de ani, desi proportia acestora este mica oriunde in Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm si o greutate de 50 – 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 – 34 cm. Este cu circa 15 % mai mica decat ciocanitoarea pestrita mare si cu circa 40 % mai mare decat ciocanitoarea pestrita mica. Similar rudelor sale, penajul este alcatuit dintr-o combinatie atractiva de alb, negru si rosu. Comparativ cu rudele sale are cel mai putin negru pe fata. Se hraneste in special cu insecte si larvele acestora din scoarta arborilor, inasa vara consuma si seminte si fructe. Longevitatea cunoscuta este de 8 ani.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare Degradarea si disparitia padurilor de stejar si celor mixte de stejar are un efect semnificativ. Un management prietenos al padurilor care sa asigure o proportie suficient de mare a arborilor maturi de stejar in padurile mixte este necesar si urgent.</p>
<p>Dryocopus martius</p> 	<p>Ciocanitoarea neagra este larg raspandita in padurile de foioase, de amestec si conifere, cu arbori ajunsi la maturitate. Este cea mai mare ciocanitoare din Europa, avand dimensiuni apropiate de cele ale unei ciorii. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm si o greutate de 250 – 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 -73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femela desi are intreg crestetul rosu spre deosebire de femela care are pata rosie doar in partea din spate a crestetului capului. Penajul este negru. Se hraneste cu insecte si larvele acestora de sub scoarta arborilor. Longevitatea cunoscuta este de 14 ani.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Falco vespertinus</p> 	<p>Este o specie caracteristica zonelor deschise cu pâlcuri de padure asa cum sunt stepele, pasunile, suprafetele agricole, ce au altitudine redusa. Pentru cuibarit ocupa cuiburi vechi de rapitoare sau corvide, fiind in acest fel dependenta de coloniile de ciori de semanatura</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare</p> <p>Absenta locurilor de cuibarit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori in unele zone, defrisarea pâlcurilor de copaci din zonele de cuibarit, intensificarea agriculturii prin folosirea pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.</p> <p>Un program de conservare a populatiei cuibaritoare din Ungaria si vestul Romaniei s-a desfasurat printr-un proiect LIFE.</p>
<p>Ficedula albicollis</p> 	<p>Muscarul gulerat este caracteristic padurilor de foioase, parcurilor si gradinilor. Are lungimea corpului de 12 – 13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru si se diferentiaza de muscarul negru prin gulerul alb, proeminent din jurul gatului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi, iar abdomenul este alb. Au ochii inchisi la culoare, iar ciocul si picioarele sunt negre. Se hraneste cu insecte si cu fructe de padure.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare</p> <p>Degradarea habitatelor si managementul comercial al padurilor au un impact semnificativ. Pastrarea padurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale si un deranj redus contribuie la conservarea speciei.</p>
<p>Ficedula parva</p> 	<p>Denumirea speciei vine din latina si inseamna pasare mica ce se hraneste cu smochine. Este caracteristica padurilor de foioase si de amestec, umbroase si umede. Are lungimea corpului de 11 – 12 cm, cu o greutate de circa 10 – 11 g. Anvergura aripilor este de 18,5 – 21 cm. Masculul se diferentiaza prin pieptul portocaliu si capul gri. Spatele este maroniu asemeni femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente cand coada este deschisa. Se hraneste cu insecte si ocazional cu fructe.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare</p> <p>Degradarea habitatelor si managementul comercial al padurilor au un impact semnificativ. Pastrarea padurilor mature cu mult lemn mort si un deranj redus contribuie la conservarea speciei.</p>
<p>Lanius collurio</p> 	<p>Specia este oaspete de vara, ce prefera cuibareasca în arbori sau în arbusti. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femela si captusit cu par, lâna, muschi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 oua, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrana la cuib si pazeste teritoriul. Dupa eclozare, femela acopera puii nidicole înca 5 – 7 zile, iar dupa 12 – 16 zile acestia parasesc cuibul. Puii devin complet independenti dupa înca 14 zile. Hrana este formata din insecte, soareci, sopârle si uneori pasarele. La fel ca si celelalte specii de sfrâncioc si sfrânciocul rosatiac, are obiceiul sa înfinga prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpata.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii si dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populatiei.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta de arbusti si maracinisuri in zonele deschise agricole si cu pasuni contribuie la conservarea speciei. Specia nu este permisa la vânatoare, fiind protejata prin Legea 407/2006 (contraventia se pedepseste cu amenda de 55 de euro/exemplar).</p>
<p>Lanius minor</p> 	<p>Sfrânciocul-cu-frunte-neagră este o pasăre de talie mai mică decât cea a sfrânciocului rosatiac (Lanius collurio), are coada mai scurtă decât acesta, o tinută mai dreaptă si fruntea neagră.</p> <p>Pajisti naturale, tinuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar si lunci înierbate, livezi. Hrana de bază o asigură insectele, melcii. Prădează si sopârle, soareci.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare</p> <p>Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența arbuștilor și mărăcinișurilor în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Lullula arborea</p> 	<p>Ciocăria de padure este caracteristica zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocării prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Pastrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hranire este prioritară.</p>
<p>Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)</p> 	<p>Se instalează în pădurile cu mult subarboret, în general în ținuturi joase, în parcuri. Penajul corpului este cafeniu uniform cu coada maro-roșatică, pe teren aproape imposibil de deosebit de privighetoarea-de-zăvoi (<i>Luscinia luscinia</i>). Cuibul și-l instalează bine mascat pe solul înierbat, în spinării ori tufe joase. Se hrănește cu insecte, larvele și ouăle acestora. Privighetoarea poate fi auzită în parcurile și grădinile cu tufărișuri și vegetație deasă de cu primăvara până vara târziu, mai rar însă văzută. Cântecul caracteristic, foarte melodos și cu numeroase intonații, poate fi auzit atât ziua cât și noaptea.</p>	
<p>Pernis apivorus</p> 	<p>Viesparul, cunoscut și sub denumirea de Sorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 - 135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a sorecarului comun (<i>Buteo buteo</i>) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru pasările mari de pradă. Masculul are capul gri - albastrui, iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, pasări, șopârle și serpi.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vanatorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.</p>
<p>Picus canus</p> 	<p>Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu înălțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma raurilor și lacurilor. De mărime medie, este cu circa 20 % mai mică decât ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27 - 30 cm și o greutate de 110 - 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Adulții au o înfățișare apropiată, însă masculul are ca semn distinctiv o pată roșie pe frunte. Penajul este verde masliniu, iar capul gri - verde deschis. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte și de pe sol. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și 5 luni.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.</p>
<p>Strix uralensis</p> 	<p>Specia este întâlnită în păduri deschise și liziere de pădure. Evită pădurile dense și preferă habitatele umede. Iarna poate fi observat în parcuri urbane. Mai mare decât huhurezul mic cu lungimea corpului de 55-59 cm, anvergura aripilor de 115-125 cm și greutatea corpului de 640 g (mascul) și 770 g (femela). Penajul este gri-maroniu pal pe partea superioară și albicios pe partea inferioară și dungi maroniu închise. De pe capul rotund lipsesc smocurile de pene de la urechi, iar discul circular al feței este bej-gri la culoare cu un cioc portocaliu-gălbui și ochi negri. Coada este lungă cu marginea neagră. Sexele sunt similare cu toate că femela este mai mare. Se hrănește cu rozătoare și păsări mici sau mijlocii. Longevitatea maximă în sălbăcie este de 30 de ani.</p>	<p>Amenințări și conservare Specia este vulnerabilă prin pierderea teritoriilor de cuibărit în zonele împădurite în care trunchiurile goale pe dinăuntru sau moarte sunt îndepărtate. Cu toate acestea în zonele în care scorburile naturale sunt rare, specia va folosi cuiburile artificiale instalate.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Sylvia borin (Silvie de grădină)</p> 	<p>Specia este întâlnită în pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole. Este o pasăre îndesată cu aripi lungi și cioc scurt dar fără trăsături distincte evidente. Partea superioară este de culoare maronie gri-măslinie și albă inferior cu picioare și cioc gri. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 12-14,5 cm, anvergura aripilor de 20-22 cm și greutatea corpului de 19 g. Se hrănește cu nevertebrate în timpul primăverii și verii și fructe de pădure în toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani.</p>	<p>Amenințări și conservare Specia necesită pădure deschisă pentru cuibărit, astfel practicile de management forestier trebuie să asigure că metode precum lăstăritul și tăierea tufişurilor, combinate cu perioade de non-intervenție, continuă să asigure habitatul ideal pentru cuibărit.</p>
<p>Sylvia communis (Silvie de câmp)</p> 	<p>Specia trăiește în zone cu tufişuri joase și arbuști pentru cuibărit, evitând pădurile foarte dense cu copaci înalți, preferând pădurile cu frunze căzătoare în loc de cele de conifere. Are aproximativ aceeași mărime cu pițigoiful mare, lungimea corpului fiind de 13-15 cm, anvergura aripilor de 18-23 cm și greutatea corpului de 16 g. Ambele sexe au partea superioară de culoare maronie, pieptul bej și abdomenul alb, ochii fiind înconjuțați de un inel alb. Masculul are un cap gri cu gât alb, iar capul femelei este maron și gâtul opac. Coadă este lungă cu marginile albe. Se hrănește cu insecte în timpul sezonului de cuibărit și fructe de pădure în timpul sezonului de toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani.</p>	<p>Amenințări și conservare În teritoriile lor de cuibărit din Europa, silvia comună beneficiază de conservarea habitatelor arbustive și gardurile de vegetație pentru cuibărit – gardurile de vegetație care separă parcelele agricole dispar ca rezultat al schimbărilor din practicile agricole. În teritoriile de iernare din Africa, specia are de suferit datorită deșertificării habitatului specific, amenințare atribuită în parte suprapășunatului.</p>
<p>Sylvia curruca (Silvie mică)</p> 	<p>Specia este întâlnită în zone cu arbuști și garduri vii, în habitate deschise, iar uneori în parcuri și grădini. Mai mică decât silvia comună, având lungimea corpului de 11,5-13,5 cm, anvergura aripilor de 17-19 cm și greutatea corpului de 12 g. Partea superioară este gri-maronie și partea inferioară albă opacă. Capul este gri cu o mască neagră la ochi și gât alb. Coadă este relativ scurtă. Sexele sunt similare, cu toate că atunci când sunt observate împreună, masculul poate avea masca ochilor mai întunecată și pipetul ușor rozaliu. Se hrănește cu nevertebrate în timpul sezonului de împerechere și fructe de pădure în sezonul de toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani.</p>	<p>Amenințări și conservare Principala amenințare a speciei în teritoriile de reproducere din Europa este pierderea habitatului arbustiv pierzându-se astfel și regiunile de cuibărit. Habitatul arbustiv este în mod frecvent transformat în pășuni, teren agricol, depozit de deșeuri sau ocupat de construcții, iar nesupravegheat se va transforma în mod natural în pădure. Conservarea habitatelor arbustive este vitală pentru supraviețuirea speciei.</p>
<p>Turdus merula (Mierlă)</p> 	<p>Specia este întâlnită într-o mare varietate de habitate, în principal păduri și grădini, dar întâlnită adesea și pe terenuri agricole, fânețe și zone urbane. Este un sturz de dimensiune medie cu o coadă lungă, ușor de recunoscut prin penajul uniform negru mat al masculului, ciocul galben-portocaliu deschis și inelul galben al ochiului. Ciocul se înnegrește iarna. Femelele au partea superioară neagră-maronie, piept punctat maroniu și un gât albicios. Lungimea corpului este de 23,5-29 cm, anvergura aripilor de 34-38 cm și greutatea medie de 100 g. Are o dietă omnivoră hrănindu-se cu insecte și răme în timpul sezonului de cuibărit și fructe de pădure în sezonul de toamnă și iarnă. Longevitatea în sălbăticie este de 3 ani.</p>	<p>Amenințări și conservare Disponibilitatea hranei poate fi afectată de folosirea pesticidelor în zonele agricole și în grădini, precum și de dispariția gardurilor de copaci ca rezultat al intensificării agriculturii duce la pierderea locurilor propice pentru cuibărit. Fermierii și grădinarii pot ajuta prin utilizarea redusă a chimicalelor pentru a asigura existența nevertebratelor capturate de mierle pentru a-și hrăni puii.</p>
<p>Turdus pilaris (Cocoșar)</p> 	<p>Specia se întâlnește în păduri și în habitate mai deschise cu garduri vii, adesea și în zone umede de pe cursurile râurilor. Este un sturz de talie mare cu capul și târzița de culoare caracteristică gri, spatel maroniu și o culoare roșiatică pală pe piept. Partea inferioară este pală și puternic pătată. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 22-27 cm, anvergura aripilor de 39-42 cm și greutatea corpului de 100 g. Se hrănește în principal cu nevertebrate, dar în sezonul de toamnă și iarnă se hrănește cu fructe de pădure. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani.</p>	<p>Amenințări și conservare Specia beneficiază din măsurile agro-mediu care încurajează agricultura prietenoasă cu mediul natural, atât în teritoriile de cuibărit cât și în cele de iernat, asigurând astfel o provizie adecvată de hrană și habitat propice de cuibărit.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Măsuri de management
<p>Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)</p> 	<p>Specia se întâlnește în păduri deschise, terenuri agricole, parcuri și grădini. Este mai voluminos și mai pal decât sturzul cântător cu lungimea corpului de 27-28 cm, anvergura aripilor de 45-50 cm și greutatea corpului de 93-167 g. Partea superioară este gri-maronie și pieptul este pal cu pete negre subțiri. Ciocul este negru cu baza galbenă, iar picioarele sunt roz. Sexele sunt asemănătoare. Se hrănește cu insecte, viermi și melci pe parcursul anului, iar în perioada de iarnă cu fructe de pădure. Longevitatea în sălbăcie este de 3 ani.</p>	<p>Amenințări și conservare Declinul este atribuit schimbărilor în practicile agricole. Reducerea numărului de nevertebrate este cauzată de creșterea utilizării pesticidelor, iar zonele de cuibărit se pierd datorită îndepărtării copacilor și gardurilor vii. Măsurile agro-mediu trebuie să încurajeze agricultura prietenoasă cu mediul natural.</p>
<p>Upupa epops (Pupăză)</p> 	<p>Este o specie adesea întâlnită în habitate deschise cu iarbă mică sau brazde pentru hrănire, precum și în zone de cuibărit în apropiere sub formă de scorburi în copaci, stânci sau pereți. Este o specie relativ ușor de observat, de mărimea unui sturz de vâsc, cu aripi dungate cu negru și alb, un corp roz-mariniu și creastă ascuțită neagră. Ciocul este lung, subțire și încovoiat în jos. Lungimea corpului este de 25-29 cm, anvergura aripilor de 44-48 cm și greutatea corpului este de 68 g. sexele sunt asemănătoare. Se hrănește în special cu insecte, dar și cu reptile mici, amfibieni, semințe și fructe de pădure. Se hrănește prin săpare și sondarea pământului cu ciocul lung.</p>	<p>Amenințări și conservare Succesul reproductiv se bazează pe prezența teritoriilor propice de hrănire cu vegetație scurtă și scorburi propice pentru cuib în copaci sau stânci existente în aceeași zonă de hrănire. Zonele de cuibărit se pierd odată cu îndepărtarea copacilor bătrâni, iar proviziile de hrană sunt afectate de utilizarea pesticidelor în zonele agricole. Măsurile de conservare trebuie să îndreptate către protecția habitatului și metodele agricole prietenoase cu mediul natural.</p>

c) Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

În tabelul de mai jos este prezentat proveniența fondului forestier inclus în amenajamentul silvic

Tabel nr9.

<i>Ocolul Silvic</i>	<i>U.P.</i>	<i>Parcele aferente</i>	<i>Suprafata acte proprietate, ha</i>	<i>Arie protejată</i>
<i>OS Talisoara</i>	<i>I</i>	48, 49	28.09	ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor
	<i>II</i>	35, 36	6,08	ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor
	<i>IV</i>	71, 73,74	31.50	ROSCI0091 Herculian
	<i>IV</i>	75	5.76	-
	<i>V</i>	83, 85, 89, 94-98	68,07	ROSCI0091 Herculian
<i>OS Sugas</i>	<i>I</i>	54, 73, 74, 75, 92	55,73	ROSPA0082 - Bodoc - Baraolt
	<i>VI</i>	45, 46, 69,71,73,	32,16	ROSPA0082 - Bodoc - Baraolt
<i>OS Baraolt</i>	<i>III</i>	45	1,0	ROSPA0082 - Bodoc - Baraolt
<i>OS Tg. Secuiesc</i>	<i>I</i>	15, 19, 20	10.62	ROSPA0082 - Bodoc - Baraolt
TOTAL GENERAL			239.01	-

Suprafața luată în studiu se suprapune cu arii protejate. Unitățile amenajistice care se suprapun integral sau parțial cu siturile Natura 2000 au fost încadrate funcțional având în vedere această suprapunere.

Astfel suprafața arboretelor care se suprapun cu aria naturala protejata **ROSCI0091 Herculian** este de 99,57 ha (0,8% din suprafața sitului), această suprafață fiind încadrată funcțional în grupa și subgrupa 1-5Q. Suprafețele care se suprapun cu situl **ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor** (34,17 ha - 0,1% din suprafața sitului) și situl **ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt** (99,51 ha - 0,2% din suprafața sitului), au fost încadrate funcțional în grupa și subgrupa 1-5R. Majoritatea arboretelor încadrate în grupa 1 funcțională, subgrupa a 2-a și a 4-a, sunt incluse și în situri Natura 2000.

Suprafața de pădure inclusă în situri reprezintă sub 1% din suprafața totală a sitului.

Nu sunt suprafețe compacte, chiar dacă amenajamentul are 239,01 ha, ceea mai mare suprafață compactă este de 24,6 ha în ROSCI0091 Herculian, 28,09 în ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor respectiv 35,43 din ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt.

Sunt multe proprietăți, la o suprafață totală de 239,01 ha, sunt 45 proprietăți

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, și se va menține permanent, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat acestui transfer.

În aceste condiții, integritatea ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt, **ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSCI0091 Herculian**, nu este afectată prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P. X FILIA - ȘUGAȘ . Dimpotrivă, amenajamentul este necesar pentru realizarea planurilor de management al siturilor.

d) Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată

În ce privește potențialul impact al proiectului, asupra păsărilor, îndeosebi a celor de interes comunitar încadrate în anexa 1 din Directiva Păsări, se constată că **nu va exista un impact negativ**, având în vedere că:

- nu se vor distruge habitatele;
- nu se va fragmenta habitatul de cuibărit/hrănire/staționare/înnoptare;
- nu vor apare efecte de "barieră" care să ducă la limitarea deplasării păsărilor;
- nu va determina dispariția/micșorarea efectivelor speciilor de păsări;
- aplicarea complexului de lucrări decenale cuprinse în amenajament nu va determina pierderea unei suprafețe din sit.
- Nu sunt tăieri rase
- Tăiere definitivă este propusă într-un singur u.a. (148B – 5,08 ha), care este regenerat 80%.

e) Descrierea parculară și a lucrărilor propuse pentru fiecare Unitate de producție aferentă amenajamentului silvic colaborat cu măsurile de conservare din planul de management al siturilor Natura 2000

Tabel 10: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic care se suprapun cu ROSCI091 Herculian

Cod habitat N2000	UA	SUP	Supraf., ha	Categorii funcționale	Lucrarea propusă	Valoare conservativă
9130	585 C	A	0.51	1-5Q	rărituri	bună
Total 9130 Asperulo-Fagetum beech forests			0.51	-	-	
91V0	471C, 472F, 473B, 473D, 473E, 596A	A	17.04	1-5Q	rărituri	bună
	472E, 585A, 585D, 595C, 595E, 597A		26.77		t. igiena	
	583B		11.95		t. progresive (ins)	
	598B		12.50		t. progresive (p. lum)	
	471A, 473A, 473C, 473F, 474A	M	21.19	1-2A, 5Q	T. de conservare	
TOTAL 91V0 - Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)			89,45	-	-	
91Y0	594B	A	2,39	1-5Q	rărituri	bună
	589G, 594A		7,22		t. igiena	
TOTAL 91Y0 Dacian oak-hornbeam forests			9,61	-	-	
TOTAL GENERAL			99,57	-	-	-

Tabel 11: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic care se suprapun cu ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt

Cod habitat N2000	UA	SUP	Supraf., ha	Categorii funcționale	Lucrarea propusă	Valoare conservativă
9110	646A	A	2,12	1-5R	T. igienă	-
	646B		3,14		rărituri	-
	645A		3,37		t. progresive (insăm.)	-
TOTAL 9110 Luzulo-Fagetum beech forests			8,63			
9130*	54D		6,58	1-5R	T. igienă	-
	54C		3,42		t. progresive (insăm.)	-
TOTAL 9130 Asperulo-Fagetum beech forests*			10,00			-
9170	669E	A	4,52	1-5R	T. igienă	
	671F		0,27		curățiri și rărituri	
	715A		2,59		rărituri	
	669B, 673A		6,50		t. progresive (insăm.)	
	671A		3,67		t. progresive (insăm., p. lum))	
	73 D	M	3,69	1-4D, 5R	T. igienă	-
	645B, 646C		8,57	1-2A, 5R	T. de conservare	-
TOTAL 9170 Galio-Carpinetum oak-horbeam forests			29,81	-	-	-
9170*	92G	A	10,30	1-5M	rărituri	-
	345A		1,00		t. progresive (insăm.)	-
	74D, 75C	M	2,91	1-4D, 5R	T. igienă	
	73A, 73B, 73C, 74B		28,83		T. de conservare	
TOTAL 9170 Galio-Carpinetum oak-horbeam forests*			43,04			
91V0	719A, 720A	A	8,03	1-5R	T. igienă	
TOTAL 91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)			8,03	-	-	-
TOTAL GENERAL			99,51	-	-	-

Tabel 8: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic care se suprapun cu ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

Cod habitat N2000	UA	SUP	Supraf., ha	Categorii funcționale	Lucrarea propusă	Valoare conservativă
9170	148C	A	6,52	1-5R	t. progresive (p. lum)	-
	148B		5,08		t. progresive (racord)	-
TOTAL 9170 Galio-Carpinetum oak-horbeam forests			11,60	-		-
9170*	148E, 237C	A	12,28	1-5M	T. igienă	-
	148D, 235C		7,80		rărituri	-
	236B		2,49		t. progresive (insăm.P.LUM)	
TOTAL 9170 Galio-Carpinetum oak-horbeam forests*			22,57			
TOTAL GENERAL			34,17	-	-	-

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																		
73 C 8.78 HA GF: 1.4A 5L SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 17 G ALTITUDINE: 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 FA 5 CA COMP.TEL: 4GO 3 FA 3 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														ARB	P	R	RE	GE	ANI	CM	M	C	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.24	118	1036	1.0
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:														GO	3	IN	115	36	26	3	M	.6	RN	N	0.08	40	351	0.4					
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	1	LT	115	46	27	3	M	.6	RN	N	0.40	131	1150	1.8					
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														CA	5	LT	90	34	24	3		.6	RN	N	0.08	34	299	0.5					
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														GO	1	IN	90	32	24	3	M	.6	RN	N	0.08	34	299	0.5					
TOTAL																	115								0.8	323	2836	3.7					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																		
73 D 3.69 HA GF: 1.4A 5L SUP: M TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 17 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:														ARB	P	R	RE	GE	ANI	CM	M	C	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.70	256	945	2.9
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.														GO	10	LT	95	32	22	2		.6	RN	N	0.70	256	945	2.9					
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																																	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
TOTAL																	95								0.7	256	945	2.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																		
74 B 7.09 HA GF: 1.4A 5L SUP: M TS: 5232 TP: 5231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 610 - 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 4 GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:														ARB	P	R	RE	GE	ANI	CM	M	C	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.40	212	1503	1.6
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement.														GO	5	IN	130	52	28	3		.6	RN	N	0.16	90	638	0.5					
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														CA	2	IN	130	48	28	3	M	.6	RN	N	0.08	26	184	0.4					
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	1	LT	90	32	24	3	M	.6	RN	N	0.08	33	234	0.6					
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	1	IN	90	32	24	3	M	.6	RN	N	0.08	34	241	0.5					
TOTAL																	130								0.8	395	2800	3.6					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																		
74 D 0.57 HA GF: 1.4A 5L SUP: M TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:														ARB	P	R	RE	GE	ANI	CM	M	C	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.70	148	84	5.3
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.														GO	10	P	55	20	16	3		.4	NEC	N	0.70	148	84	5.3					
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																																	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
TOTAL																	55								0.7	148	84	5.3					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
75 C 2.34 HA GF: 1 -4A 5L SUP: M TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula alba Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.8	226	529	3.7
TOTAL																							0.8	226	529	3.7					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
92 G 10.30 HA GF: 1 -5L SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 600 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula alba Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.20	79	814	1.1
TOTAL																															
148 B 5.08 HA GF: 1 -5L SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 530 - 585 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 ST COMP.TEL: 7GO 1 ST 2 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 7GO 2 FA 1 ST 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.36	167	848	1.2
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
148 C 6.52 HA GF: 1 -5L SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 510 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 GO 4 FA 3 CA 1 TE COMP.TEL: 3GO 6 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 GO 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.rase,impaduriri 2016-T.rase,impaduriri LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.12	42	274	0.4
TOTAL																															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA															
237 C 0.54 HA GF: 1.5L SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 29 G ALTITUDINE: 650 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 6 CA 1 GO COMP.TEL: 5FA 2 GO 3 CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI				
FA	3	IN	55	44	20	3	M	.5	RN	N	0.24	74	40	2.5																
CA	6	LT	55	24	16	3		.5	RN	N	0.48	87	47	3.6																
GO	1	IN	55	26	18	3	M	.5	RN	N	0.08	21	11	0.6																
TOTAL														0.8	182	98	6.7													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA															
345 A 1.00 HA GF: 1.5L SUP: A TS: 5232 TP: 4282 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI				
FA	10	LT	115	46	27	3		.5	RN	N	0.90	495	495	4.9																
TOTAL														0.9	495	495	4.9													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA															
471 A 1.10 HA GF: 1.2A 5B SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI				
FA	2	IN	170	66	29	3	M	.6	RN	N	0.14	79	87	0.4																
FA	6	IN	120	40	26	3		.6	RN	N	0.42	197	217	2.1																
FA	2	IN	80	26	22	3	M	.6	RN	N	0.14	50	55	1.2																
TOTAL														0.7	326	359	3.7													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA															
471 C 0.40 HA GF: 1.5B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 17 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 5 MO 2 ME COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI				
FA	3	IN	35	18	15	3	M	.6	RN	N	0.30	60	24	2.9																
MO	5	P	30	16	16	2		.6	NEC	N	0.50	159	64	8.7																
ME	2	IN	30	16	15	3	M	.6	RN	N	0.20	31	12	1.7																
TOTAL														1.0	250	100	13.3													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
472 E 5.21 HA GF: 1 - 5B 2L SUP: A TS: 3332 TP: 1413 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 31 G ALTITUDINE: 880 - 985 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 MO 3 MO COMP.TEL: 4MO 6 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	1	IN	190	90	30	3	M	.6	RN	N	0.07	42	219	0.1													
FA	1	IN	140	48	28	3	M	.6	RN	N	0.07	37	193	0.2													
MO	1	IN	110	52	30	3	M	.6	RN	N	0.07	53	276	0.4													
MO	3	IN	90	36	26	3	M	.6	RN	N	0.21	132	688	1.8													
FA	4	IN	70	22	18	3	M	.6	RN	N	0.28	74	386	2.7													
TOTAL			70				3				0.7	338	1762	5.2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
472 F 0.31 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 3333 TP: 1411 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 19 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 8 MO COMP.TEL: 2FA 8 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	1	IN	120	50	30	2	M	.6	RN	N	0.09	53	16	0.5													
MO	2	IN	140	60	33	2	M	.6	RN	N	0.18	154	48	0.9													
FA	1	IN	50	20	18	2	M	.6	RN	N	0.09	24	7	1.2													
MO	6	P	70	26	24	2		.6	NEC	N	0.54	305	95	7.2													
TOTAL			70				2				0.9	536	166	9.8													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
473 A 3.40 HA GF: 1 - 2A 5B SUP: M TS: 3333 TP: 1411 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 860 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8FA 2 MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	4	IN	120	50	30	2	M	.6	RN	N	0.24	143	486	1.4													
MO	2	IN	100	44	34	2	M	.6	RN	N	0.12	106	360	1.0													
FA	3	IN	75	28	27	2	M	.6	RN	N	0.18	90	306	1.9													
MO	1	IN	60	26	26	2	M	.6	RN	N	0.06	38	129	0.9													
TOTAL			120				2				0.6	377	1281	5.2													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
473 B 1.08 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 3333 TP: 1411 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 850 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 8 MO COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	1	IN	120	50	30	2	M	.6	RN	N	0.09	53	57	0.5													
MO	1	P	100	44	34	2	M	.6	NEC	N	0.09	80	86	0.7													
FA	1	IN	75	28	27	2	M	.6	RN	N	0.09	45	49	1.0													
MO	7	IN	60	26	26	2		.6	RN	N	0.63	397	429	9.5													
TOTAL			60				2				0.9	575	621	11.7													

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
473 C 7.39 HA GF: 1 - 2A 5B SUP: M TS: 3333 TP: 1411 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 37 G ALTITUDINE: 890 - 915 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI			
FA	5	IN	120	50	30	2		.6	RN	N	0.40	238	1759	2.4														
MO	3	IN	100	44	34	2	M	.6	RN	N	0.24	213	1574	1.9														
FA	1	IN	75	28	27	2	M	.6	RN	N	0.08	40	296	0.8														
MO	1	IN	60	26	26	2	M	.6	RN	N	0.08	50	370	1.2														
TOTAL														0.8	541	3999	6.3											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
473 D 2.61 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 3332 TP: 1413 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 965 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI			
FA	3	IN	120	46	28	3	M	.5	RN	N	0.27	143	373	1.4														
FA	6	LT	65	26	24	3		.5	RN	N	0.54	222	579	5.3														
FA	1	IN	40	14	12	3	M	.5	RN	N	0.09	13	34	0.9														
TOTAL														0.9	378	986	7.6											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
473 E 0.70 HA GF: 1 - 5B SUP: A TS: 3332 TP: 1413 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 965 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI			
FA	2	IN	120	46	28	3	M	.5	RN	N	0.18	95	67	0.9														
FA	8	LT	65	26	24	3		.5	RN	N	0.72	296	207	7.1														
TOTAL														0.9	391	274	8.0											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
473 F 0.87 HA GF: 1 - 2A 5B SUP: M TS: 3333 TP: 1411 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 890 - 915 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI			
FA	5	IN	120	50	30	2		.6	RN	N	0.40	238	207	2.4														
MO	2	IN	100	44	34	2	M	.6	RN	N	0.16	142	124	1.3														
FA	2	IN	75	28	27	2	M	.6	RN	N	0.16	80	70	1.7														
MO	1	IN	60	26	26	2	M	.6	RN	N	0.08	50	44	1.2														
TOTAL														0.8	510	445	6.6											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
474 A 8.43 HA GF: 1 -2A 5B SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 920 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8FA 2 MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.08	48	405	0.2
FA	1	IN	180	68	30	3	M	.5	RN	N	0.08	48	405	0.2																	
MO	1	IN	140	60	32	3	M	.5	RN	N	0.08	66	556	0.4																	
FA	4	IN	110	44	27	3	M	.5	RN	N	0.32	160	1349	1.9																	
FA	4	IN	80	24	23	3	M	.5	RN	N	0.32	123	1037	2.8																	
TOTAL														110			3			0.8	397	3347	5.3								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
475 A 0.99 HA GF: 1 -2L SUP: A TS: 3333 TP: 1411 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 975 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.90	395	391	16.1
MO	9	P	40	24	20	2		.4	NEC	N	0.90	395	391	16.1																	
FA	1	IN	35	16	15	2	M	.4	RN	N	0.10	20	20	1.2																	
TOTAL														40			2			1.0	415	411	17.3								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
475 B 4.77 HA GF: 1 -2L SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 1010 - 1060 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.18	101	482	0.4
FA	2	IN	180	70	29	3	M	.6	RN	N	0.18	101	482	0.4																	
FA	2	IN	120	36	27	3	M	.6	RN	N	0.18	90	429	0.9																	
MO	1	IN	120	52	31	3	M	.6	RN	N	0.09	71	339	0.4																	
FA	5	IN	80	26	22	3		.6	RN	N	0.45	161	768	3.9																	
TOTAL														80			3			0.9	423	2018	5.6								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
583 B 11.95 HA GF: 1 -5B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 800 - 965 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.40	243	2904	1.5
FA	5	IN	160	64	33	2	M	.6	RN	S	0.40	243	2904	1.5																	
FA	5	IN	130	52	32	2	M	.6	RN	N	0.40	257	3071	2.0																	
TOTAL														130			2			0.8	500	5975	3.5								

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
585 A 5.94 HA GF: 1.5B SUP: A TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3206 Versant superior plan EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DM 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	3	IN	130	60	24	4	M	.5	RN	N	0.24	99	588	0.8													
FA	5	IN	100	42	24	4		.5	RN	S	0.40	165	980	2.2													
DM	1	IN	60	24	18	4	M	.5	RN	N	0.08	16	95	0.2													
CA	1	IN	60	16	14	5	M	.5	RN	N	0.08	12	71	0.4													
T O T A L														100			4			0.8	292	1734	3.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
585 C 0.51 HA GF: 1.5B SUP: A TS: 4420 TP: 4312 SOL: 3101 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ME 1 PLT 3 CA 3 FA COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
ME	3	IN	40	19	18	3	M	.4	RN	N	0.27	57	29	2.2													
PLT	1	IN	40	20	18	3	M	.4	RN	N	0.09	18	9	0.5													
CA	3	IN	40	18	16	3	M	.4	RN	N	0.27	49	25	2.4													
FA	3	IN	40	16	16	3	M	.4	RN	N	0.27	59	30	2.7													
T O T A L														40			3			0.9	183	93	7.8				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
585 D 6.20 HA GF: 1.5B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	7	IN	115	56	28	3		.6	RN	N	0.56	296	1835	3.0													
FA	3	IN	90	44	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	651	1.9													
T O T A L														115			3			0.8	401	2486	4.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
589 G 1.00 HA GF: 1.5B SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 CA 2 FA 1 PLT COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
GO	2	LT	120	52	22	3	M	.6	RN	N	0.16	58	58	0.5													
CA	4	LT	85	26	18	4	M	.6	RN	N	0.32	69	69	1.4													
GO	1	LT	85	26	24	3	M	.6	RN	N	0.08	34	34	0.3													
FA	2	LT	85	30	24	3	M	.6	RN	N	0.16	66	66	1.3													
PLT	1	LT	85	32	20	4	M	.6	RN	N	0.08	19	19	0.1													
T O T A L														85			3			0.8	246	246	3.6				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
596 A 11.94 HA GF: 1.5B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 800 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 FA 1 ME COMP.TEL: 4MO 6 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI			
MO	5	P	40	24	20	2		.4	NEC	N	0.50	219	2615	9.0														
FA	4	IN	45	14	14	3	M	.1	RN	N	0.40	72	860	4.0														
ME	1	IN	35	24	16	3	M	.4	RN	N	0.10	17	203	0.9														
TOTAL														1.0	308	3678	13.9											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
597 A 2.59 HA GF: 1.5B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI			
FA	7	IN	110	46	28	3		.6	RN	N	0.63	333	862	3.7														
FA	3	IN	65	20	22	3	M	.6	RN	N	0.27	97	251	2.6														
TOTAL														0.9	430	1113	6.3											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
598 B 12.50 HA GF: 1.5B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI			
FA	7	IN	125	52	28	3		.6	RN	N	0.42	217	2713	1.9														
FA	1	IN	55	20	22	3	M	.6	RN	N	0.06	46	575	0.6														
GO	2	IN	110	40	25	3	M	.6	RN	N	0.12	70	875	0.6														
TOTAL														0.6	333	4163	3.1											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
645 A 3.37 HA GF: 1.5L SUP: A TS: 4332 TP: 4141 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 850 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 8 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI			
GO	1	IN	120	52	25	3	I	.6	RN	N	0.09	44	148	0.4														
FA	8	IN	120	52	27	3		.6	RN	N	0.72	341	1149	3.6														
CA	1	IN	90	28	22	3	M	.6	RN	N	0.09	21	71	0.4														
TOTAL														0.9	406	1368	4.4											

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
669 B 3.50 HA GF: 1 - 5L SUP: A TS: 5232 TP: 5231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 620 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.40	172	602	2.2
FA	5	IN	115	46	27	3		.6	RN	N	0.40	172	602	2.2																	
GO	3	LT	95	36	21	3	M	.6	RN	N	0.24	86	301	0.8																	
FA	2	LT	95	38	24	3	M	.6	RN	N	0.16	81	284	1.2																	
TOTAL														0.8	339	1187	4.2														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
669 E 4.52 HA GF: 1 - 5L SUP: A TS: 5232 TP: 5231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 17 G ALTITUDINE: 680 - 790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 CA 3 GO COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.18	90	407	1.0
FA	2	IN	115	46	27	3	M	.6	RN	N	0.18	90	407	1.0																	
CA	1	LT	75	26	20	3	M	.6	RN	N	0.09	23	104	0.5																	
GO	3	LT	95	32	22	3	M	.6	RN	N	0.27	99	447	0.9																	
FA	4	IN	95	38	24	3	M	.6	RN	N	0.36	148	669	2.7																	
TOTAL														0.9	360	1627	5.1														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
671 A 3.67 HA GF: 1 - 5L SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 620 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 8GO 2 FA 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam.p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.48	185	679	1.4
GO	6	LT	115	40	23	3		.6	RN	N	0.48	185	679	1.4																	
GO	4	LT	95	32	21	3	M	.6	RN	N	0.32	118	433	1.1																	
TOTAL														0.8	303	1112	2.5														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA																
671 F 0.27 HA GF: 1 - 5L SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 660 - 700 M LITIERA: intrrupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 MO 4 CA 1 GO 3 FA 1 SAC COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 DT 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.10	21	6	1.3
MO	1	P	30	12	12	3	M	.4	NEC	N	0.10	21	6	1.3																	
CA	4	IN	15	8	7	3	M	.3	RN	N	0.40	20	5	2.9																	
GO	1	P	30	12	12	3	M	.3	NEC	N	0.10	13	4	0.8																	
FA	3	IN	15	6	8	3	M	.3	RN	N	0.30	22	6	1.1																	
SAC	1	IN	30	12	12	3	M	.3	RN	N	0.10	10	3	0.3																	
TOTAL														1.0	86	24	6.4														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES				
																									ARB	R	RE	STA	ANI		CM	M	L	MES
															P	GE	NI			P	TEC	AJ												
673 A 3.00 HA GF: 1 -5L SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 640 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO	10	LT	115	38	23	3		.5	RN	N	0.70	286	858	2.1						
														TOTAL			115			3						0.7	286	858	2.1					
715 A 2.59 HA GF: 1 -5L SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 PI 5 FA 1 GO COMP.TEL: 6FA 4 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														PI	4	P	55	26	24	2		.5	NEC	N	0.36	177	458	3.7						
														FA	5	IN	55	24	22	3	M	.5	RN	N	0.45	161	417	4.6						
														GO	1	IN	55	20	20	3	M	.5	RN	N	0.09	28	73	0.7						
														TOTAL			55			3						0.9	366	948	9.0					
719 A 6.82 HA GF: 1 -5L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	7	IN	115	50	29	3		.6	RN	N	0.56	314	2141	3.0						
														GO	1	IN	115	42	26	3	M	.6	RN	N	0.08	39	266	0.3						
														FA	2	LT	85	32	26	3	M	.6	RN	N	0.16	75	512	1.3						
														TOTAL			115			3						0.8	428	2919	4.6					
720 A 1.21 HA GF: 1 -5L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 800 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DM Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	9	IN	115	50	29	3		.6	RN	N	0.72	404	489	3.9						
														GO	1	IN	115	42	26	3	M	.6	RN	N	0.08	39	47	0.3						
														TOTAL			115			3						0.8	443	536	4.2					

Măsurile stabilite în planul de management al ariei naturale protejate, colaborate cu lucrările propuse în amenajamentul silvic UP X Filia - Șugaș:

- Procentajul actual al arboretelor peste 80 de ani, din acest amenajament nu se va micșora, deoarece s-a adoptat posibilitatea după procedeu de creșterii indicatoare, care este volumul minim posibil de extras anual în următorii 60 ani. Nu se poate raporta aici la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului, cod activitate **123456790**,
- Se va menține o structură forestieră mozaicată în cadrul unității de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele cu tăieri progresive de racordare, cod activitate **123456791**;
- Se va menține lemnul mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*. Pentru toate subparcele/unități amenajistice, în cazul unor intervenții – lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de minim 2-3 (sugestia este de 4-8) arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei unități amenajistice. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Cod activitate **123456792**;
- Se va menține un număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru *Dendrocopos medius*. Pentru a asigura condiții optime de habitat, se va menține în orice condiții de exploatare/intervenții forestiere un număr de 3-4 arbori bătrâni la hectar în gorunete pure, respectiv 1-2 în cele pădurile de amestec cu *Quercus* sp. De asemenea, în aceste păduri se vor menține pe picior un număr de 2-3 arbori cu scorburi, neimportanti din punct de vedere economic, cu rolul de a asigura condiții optime pentru cuibărit. Pentru arboretele ce au depășit vârsta exploatabilității și care au fructificație satisfăcătoare, inclusiv regenerare naturală, se vor evita tratamentele silvice cu tăieri definitive. Pot fi aplicate doar tăieri de igienă / accidentale, însă marcarea arborilor se va face sub supravegherea administratorului ariei naturale protejate / cu consultarea specialistului ornitolog. Cod activitate **123456793**;
- Se vor stabili suprafețele de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre. În acest sens, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300m în care în perioada 15 martie-15 august vor fi interzise activitățile silvice (inclusiv tăieri de conservare, igienizare etc.). Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate (respectiv între 15 August – 15 Martie). Cod activitate **123460**;
- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Aplicarea tratamentele chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS). Cod activitate **123461**;
- Nu se vor aplica degajări și curății chimice în pădurile din sit. În pădurile din sit vor fi permise doar degajările efectuate manual, degajările chimice fiind interzise. Cod activitate **123462**.

Semnătura și ștampila

Ing. Jakab Barna