

MEMORIU DE PREZENTARE

1. DATE GENERALE

1.1 DENUMIREA PROIECTULUI

AMENAJAMENT SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE FLONDOR IANCU, COSTINESCU TĂTĂRANU GHEORGHE, COSTINESCU TĂTĂRANU ALEXANDRU BARBU, PANĂ MARIA VARVARA ȘI HIOTT CONSTANTIN GHEORGHE BARBU, JUDEȚELE OLT ȘI VÂLCEA, CONSTITUIT ÎN U.P. I ȘTIRBEY.

1.2. TITULAR

PERSOANELE FIZICE FLONDOR IANCU, COSTINESCU TĂTĂRANU GHEORGHE, COSTINESCU TĂTĂRANU ALEXANDRU BARBU, PANĂ MARIA VARVARA ȘI HIOTT CONSTANTIN GHEORGHE BARBU

- adresa: Str. Șoimilor, nr. 8, Tel: 0726 391364, adresă de email: pădurims@yahoo.com, cod poștal: 535500; Municipiul Gheorgheni, județul Harghita.

- persoana de contact: dl. Csuszner Ferenc - Csaba.

1.3. DESCRIEREA PROIECTULUI

1.3.1. Informații generale

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea amenajată se încadrează în Unitatea Geto - Moldavă (III), Piemontul Getic (J), Dealurile și podișurile piemontane ale Olteniei (25), pe teritoriul administrativ al județelor Olt și Vâlcea.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, în bazinele mai multor pâraie afluenți ai râului Olteț care se varsă în Olt, în lacul de acumulare Drăgănești între localitățile Fălcoiu și Cioroiu, județul Olt.

Accesul în această unitate este asigurat de patru drumuri publice DJ 644A Morunlav - Făurești, DJ 677 Piatra Olt – Mădulari, DJ 643C Dobrețu – Găvănești, DJ 643 Băbeni – Balș, două drumuri forestiere (FE001 Bârluieșul și FE002 pârâul Horezu) și un drum de exploatare (DE001).

Fondul forestier ce formează unitatea de producție I Știrbey a fost pus în posesia persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu ca urmare a aplicării Legii Fondului Funciar nr. 247 / 2005, cu 1610,6 ha pădure de la O.S. Drăgășani, O.S. Bălcești și O.S. Balș

Baza juridică o constituie următoarele acte de proprietate:

- Titlu de proprietate Nr 2 / 21.07.2006
- Titlu de proprietate Nr 4 / 16.04.2007
- Titlu de proprietate Nr 7 / 31.08.2007
- Titlu de proprietate Nr 8 / 31.08.2007
- Titlu de proprietate Nr 5 / 31.08.2007

- Titlu de proprietate Nr 2370 / 18.06.2007
- Titlu de proprietate Nr 2517 / 03.10.2007
- Titlu de proprietate Nr 2641 / 03.10.2007
- Titlu de proprietate Nr 2840 / 11.11.2008
- Titlu de proprietate Nr 2841 / 25.11.2008
- Titlu de proprietate Nr 2850 / 05.12.2008
- Titlu de proprietate Nr 2843 / 25.11.2008
- Proces verbal de punere în posesie nr 1991/28.06.2006

Fondul forestier din această unitate de producție este administrat de Ocolul Silvic Drăgășani (778,5 ha) și Ocolul Silvic Balș (832,1 ha).

Unitatea de producție I Stirbey, cu suprafața totală de 1610,6 ha s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare din data de 06.05.2014, din păduri de la O.S. Drăgășani, O.S. Bălcești și O.S. Balș.

Suprafața fondului forestier este de 1610,6 ha și este împărțită în 70 parcele. Suprafața se suprapune parțial peste aria protejată Sit Natura 2000 - ROSCI0168 - Pădurea Sarului, mai exact suprafața de 50,3 ha (parcelele 50 și 51).

Pădurea analizată este formată din nouă trupuri de pădure, situația acestora pe bazinete fiind prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află	
1	Gârbov	Mandrea	1-8, 11-16	368,2	Laloșu	
		Bârlui	118-119, 121-129	268,2		
2	Boboaca	Bârluiet	47, 48	64,3		
		Valea Rea	17, 18, 19	77,8		
		Oltet	50, 51	50,3		
3	Dobrețu	Horezu	34-42	175,9		Morunglav
4	Dobricioru	Dobricioru				Dobrețu
		Mare	55	3,3		
5	Ulmeasa-Căluieț	Căluieț	62, 63, 65-71	172,8		Iancu Jianu
		Ulmeasa	72-78	164,9		
6	Corboia	Corboia	79-80	3,8		
7	Zdrăngănică	Zdrăngănică	83-87	118,9	Căluieț	
8	Valea Lungă	Dobricioru			Iancu Jianu	
		Mare	88, 89	34,5		
9	Peret Lupoaia	Căluieț	90-94	107,7		
Total				1610,6	-	

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul FD₁ - deluros de cvercete cu stejar, cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora și FD₂ - etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este „6131 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu *graminee mezoxerofite*”, care se întâlnește pe 77% din suprafața unității.

Din punct de vedere al bonității predomină stațiunile de bonitate mijlocie (98,5%), urmate de o stațiune de bonitate superioară (1,5%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Nr. crt.	Specificări	SPECII										U.P.
		CE	GO	Gî	SC	FR	ST	CA	NU	DR	DT	
1	Compoziția - %	35	25	22	9	4	3	1	-	-	1	100
2	Clasa de producție	3,1	3,0	3,1	4,4	3,0	3,0	3,7	4,2	3,6	3,4	3,2
3	Consistența medie	0,77	0,77	0,77	0,86	0,78	0,69	0,82	0,66	0,58	0,86	0,78
4	Vârsta medie (ani)	68	73	68	15	67	84	62	31	35	34	65
5	Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,6	4,0	4,5	4,1	5,0	3,7	4,9	3,8	5,0	2,3	4,3
6	Volum mediu (m ³ /ha)	180	213	164	35	221	212	155	13	79	74	173
7	Volum total (m ³)	98150	84361	56960	4932	13664	10937	3193	100	127	633	273057

1.3.2. Descrierea lucrărilor și soluția tehnică

Suprafața fondului forestier analizat este repartizată pe următoarele grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 1C T IV	Păduri de pe versanții râurilor și pâraicilor din zonele de deal și colinară, care alimentează râul Olteț, Acumularea Drăcășani	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității - producția de lemn	5	368,2	23
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	3,1	0
I 5L T III	Aria protejată ROSCI0168 - Pădurea Sarului, destinată conservării biodiversității	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	50,3	3
II 1B T VI	Păduri destinate producției de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	4	1031,4	65
II 1C T VI	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale, etc.	- protecția terenurilor - protecția apelor - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	5	129,5	9
Total			4,3	1582,5	100

*Restul suprafeței este reprezentată de linii de vânătoare și terenuri destinate hranei vânatului (10,5 ha), clădiri, curți și depozite permanente (0,2 ha), culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere (1,1 ha), culoare pentru linii de înaltă tensiune (16,3 ha) și terenuri goale destinate împăduririi (6,6 ha).

Suprafața de 50,3 ha ce se suprapune peste aria protejată Sit Natura 2000 - ROSCI0168 - Pădurea Sarului este inclusă în grupa I funcțională, subgrupa și categoria funcțională) 1.5L - T III - parcelele 50 și 51.

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate.

În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „Q” – Crâng simplu;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretelor încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 5L și 1C și cele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria funcțională 1B. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „Q” au fost incluse arboretelor de salcâm încadrate în grupa a-II-a funcțională, subgrupa și categoria 1C. Prin tratamentele adoptate din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn subțire pentru celuloză și construcții rurale.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretelor încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2A. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			TOTAL
	A	Q	M	
1	418,5	-	M	
2	1024,8	-	3,1	421,6
TOTAL	1443,3	129,5	-	1154,3
		129,5	3,1	1575,9

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

- regimul codru pentru arboretelor din SUP A - 1443,3 ha și regimul crâng pentru arboretelor de salcâm din SUP Q - 129,5 ha;

- compoziția țel: 30GO 23CE 17GÎ 3FR 2ST 8TE 8CI 1PA 8SC;
 - tratamentul: - pentru arborele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat sunt tăieri rase pe parchete mici în arborele subproductive și total derivate și tăieri progresive în gorunete, gorunetocerețe, cerețe, stejărete și amestecuri.

- în salcâmetele cuprinse în S.U.P. „Q” se vor aplica tăieri în crâng (tăieri de jos).
 - arborele încadrate în tipul II funcțional vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se lucrări speciale de conservare.

- exploatabilitatea: 97 ani pentru arborele din S.U.P. „A” și 23 de ani pentru arborele din S.U.P. „Q”;

- ciclul: 100 ani pentru arborele din S.U.P. „A” și 25 de ani pentru arborele din S.U.P. „Q”.

Arborele ce se suprapun peste Sit Natura 2000 – ROSCI0168 – Pădurea Sarului vor fi parcurse în acest deceniu cu tăieri de produse principale (tăieri progresive), tăieri de îngrijire (rărituri) și tăieri de igienă.

PLANUL LUCRĂRILOR DE PRODUSE PRINCIPALE

U.A.	TIP	C	DST.*	ELM.*	SUPRAF.	V	C	S	VOLUM	SKCR	VOLUM + SKCR	LUCRARI PROPUSE		VOLUM DE RECOLTAȚI PRIMA
												ARB.	ELM.	
	F	O	COL.	ELM.	HA	AMI			M.C.	M.C.	M.C.	DECENIUL I		
2 A	* ST				2.0	100	2	80	627	20	647	T.PROGRESIVE (insam, p lum)		421
	* FR				0.8	100	2	80	305	15	320	AJUTORAREA REG NATURALE		208
	4 0.7 12 2.8 100 2 80 932 35 967												629	
Compoziția țel : 6 ST 4FR														
Semintis natural: 10 ST /0.1 S Mixt														
13 A	* ST				1.7	100	2	80	463	20	483	T.PROGRESIVE (insam, p lum)		319
	* FR				0.5	100	2	80	130	10	140	AJUTORAREA REG NATURALE		92
	* CA				0.3	60	4	60	53	5	58	INGRIJIREA SEMINTISULUI		38
4 0.7 12 2.5 100 2 78 646 35 681												449		
Compoziția țel : 6 ST 3FR 1JU														
Semintis natural: 8 JU 2ST /0.2 S Intim														
14 A	* ST				3.3	100	2	80	978	40	1018	T.PROGRESIVE (insamintare)		336
	* FR				0.9	100	2	80	259	15	274	AJUTORAREA REG NATURALE		90
	* CA				0.5	60	4	60	136	10	146	INGRIJIREA SEMINTISULUI		48
4 0.9 12 4.7 100 2 78 1373 65 1438												474		
Compoziția țel : 6 ST 4FR														
Semintis natural: 9 JU 1ST /0.2 S Intim														
15 A	* ST				1.9	100	2	80	493	20	513	T.PROGRESIVE (insam, p lum)		339
	* FR				0.3	100	2	80	73	5	78	AJUTORAREA REG NATURALE		51
	* CA				0.3	60	4	60	63	5	68	INGRIJIREA SEMINTISULUI		45
4 0.7 12 2.5 100 2 77 629 30 659												435		
Compoziția țel : 6 ST 4FR														
Semintis natural: 10 ST /0.2 S Mixt														
15 C	* CE				8.3	80	3	80	1432	155	1587	T.PROGRESIVE (insam, p lum)		968
	* GO				2.8	80	3	80	542	40	582	AJUTORAREA REG NATURALE		349
	* GI				2.8	80	3	80	431	55	486	INGRIJIREA SEMINTISULUI		296
4 0.7 12 13.9 80 3 80 2405 250 2655												1613		
Compoziția țel : 4 GO 3GI 3CE														
Semintis natural: 8 CE 2GI /0.2 S Intim														
16 A	* GO				6.7	110	3	80	1141	50	1191	T.PROGRESIVE (punere lumina)		596
	* FR				2.3	100	3	80	294	15	309	AJUTORAREA REG NATURALE		155
	* GI				2.3	100	3	80	305	25	330	INGRIJIREA SEMINTISULUI		165
4 0.5 12 11.3 110 3 80 1740 90 1830												916		
Compoziția țel : 5 GO 3CE 2FR														
Semintis natural: 5 CE 3GO 2FR /0.4 S Mixt														
16 B	* GO				3.8	110	3	80	600	30	630	T.PROGRESIVE (punere lumina)		315
	* CE				1.0	110	3	80	130	5	135	AJUTORAREA REG NATURALE		68
	4 0.5 12 4.8 110 3 80 730 35 765												383	
Compoziția țel : 5 GO 3CE 2FR														
Semintis natural: 5 CE 3GO 2FR /0.4 S Mixt														
34 B	* GI				2.1	90	4	70	277	25	302	T.PROGRESIVE (punere lumina)		151
	* CE				1.4	90	4	70	200	15	215	AJUTORAREA REG NATURALE		108
	3 0.6 5 3.5 90 4 70 477 40 517												259	
Compoziția țel : 5 GI 3CE 2FR														
Semintis natural: 8 GI 2CE /0.4 S Mixt														

PLANUL LUCRĂRILOR DE PRODUSE PRINCIPALE - (Continuare)

* U.A.	TIP F N C	C O S M	DST COL. ARB. EM	* ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	V R S. ANI	C L P LUC.	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I		VOLUM DE RECOLTAT M.C.	SECT. PRIMA INT.
* 34 C				* CE	0.3	90	4	70	41	5	46	T. PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	46		
	3	0.6	2		0.3	90	4	70	41	5	46	AJUTORAREA REG NATURALE			
												INGRIJIREA SEMINTISULUI	46		
	Compozitie tel :			5 CE	5GI										
	Semintis natural:			6 CE	4GI	/0.2 s Intim									
* 35 B				* CE	1.9	80	3	80	370	40	410	T. PROGRESIVE (insamintare)	135		
				* GI	0.2	80	3	80	48	5	53	AJUTORAREA REG NATURALE	17		
	3	0.8	12		2.1	80	3	80	418	45	463	INGRIJIREA SEMINTISULUI			
	Compozitie tel :			5 CE	4GI	1FR									
	Semintis natural:			8 CE	2GI	/0.2 s Mixt									
* 41 E				* FI	0.4	35	4	50	8	5	13	T. RASE, IMPADURIRI	13		
				* SC	0.1	35	5	50	3		3		3		
	3	0.2	3		0.5	35	4	50	11	5	16				
	Compozitie tel :			10 SC											
* 41 M				* NU	0.2	35	5	70	1		1	T. RASE, IMPADURIRI	1		
	3	0.2	7		0.2	35	5	70	1		1				
	Compozitie tel :			5 CE	5GI										
* 50 A				* GI	17.9	100	3	80	1831	140	1971	T. PROGRESIVE (p lum., fac) IMPAD	1971		
				* CE	2.0	100	3	80	199	10	209	INGRIJIREA SEMINTISULUI	209		
	6	0.4	12		19.9	100	3	80	2030	150	2180				
	Compozitie tel :			6 GI	4CE										
	Semintis natural:			8 GI	2CE	/0.7 s Intim									
* 62 C				* ST	4.3	130	3	80	552	15	567	T. PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	567		
				* CE	0.5	130	3	80	91		91	AJUTORAREA REG NATURALE	91		
	3	0.3	6		4.8	130	3	80	643	15	658	INGRIJIREA SEMINTISULUI			
	Compozitie tel :			6 ST	3JU	1CE									
	Semintis natural:			5 CE	3ST	2JU	/0.3 s Mixt								
* 63 B				* ST	1.8	130	3	80	422	10	432	T. PROGRESIVE (punere lumina)	216		
				* GO	0.2	100	3	80	50	5	55	AJUTORAREA REG NATURALE	28		
	3	0.5	11		2.0	130	3	80	472	15	487	INGRIJIREA SEMINTISULUI			
	Compozitie tel :			5 ST	3GO	1CE	1JU								
	Semintis natural:			3 CE	3GO	2ST	2JU	/0.4 s Mixt							
* 65 B				* ST	1.1	130	3	80	41		41	T. PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	41		
				* JU	0.3	80	3	80	11		11	AJUTORAREA REG NATURALE	11		
	3	0.1	6		1.4	130	3	80	52		52	INGRIJIREA SEMINTISULUI			
	Compozitie tel :			6 ST	3JU	1CE									
	Semintis natural:			5 CE	5JU	/0.3 s Mixt									
* 65 C				* ST	1.1	130	3	80	108	5	113	T. PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	113		
					1.1	130	3	80	108	5	113	AJUTORAREA REG NATURALE			
	3	0.2	7		1.1	130	3	80	108	5	113	INGRIJIREA SEMINTISULUI	113		
	Compozitie tel :			6 ST	3JU	1CE									
	Semintis natural:			5 CE	3JU	2ST	/0.4 s Mixt								
* 65 D				* ST	1.4	130	3	80	301	10	311	T. PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	156		
				* CE	0.2	90	3	80	45		45	AJUTORAREA REG NATURALE	23		
	3	0.5	5		1.6	130	3	80	346	10	356				
	Compozitie tel :			6 ST	4FR										
* 66 C				* ST	0.7	130	3	80	185	5	190	T. PROGRESIVE (insam, p lum)	125		
				* CE	0.4	130	3	80	91	5	96	AJUTORAREA REG NATURALE	63		
				* JU	0.1	60	3	80	38		38	INGRIJIREA SEMINTISULUI	25		
	3	0.7	11		1.2	130	3	80	314	10	324				
	Compozitie tel :			5 ST	3FR	2CE									
	Semintis natural:			5 CE	5CE	/0.2 s Mixt									
* 74 A				* CE	4.4	95	3	80	622	45	667	T. PROGRESIVE (punere lumina)	334		
				* GI	0.5	95	3	80	93	5	98	AJUTORAREA REG NATURALE	49		
	3	0.5	12		4.9	95	3	80	715	50	765	INGRIJIREA SEMINTISULUI			
	Compozitie tel :			5 CE	3GI	2CI									
	Semintis natural:			7 CE	3GI	/0.5 s Mixt									
* 75 A				* CE	7.0	95	3	80	986	70	1056	T. PROGRESIVE (punere lumina)	475		
				* GI	4.6	95	3	80	650	50	700	AJUTORAREA REG NATURALE	315		
	3	0.5	12		11.6	95	3	80	1636	120	1756	INGRIJIREA SEMINTISULUI			
	Compozitie tel :			5 CE	4GI	1TE									
	Semintis natural:			10 CE	/0.3 s Mixt										

PLANUL LUCRĂRILOR DE PRODUSE PRINCIPALE - (Continuare)

U.A.	TIP F U M C	C O M S	DST. COL. EM	ELM. ARB.	SUPRAF		V R S	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	SKCR M.C.	VOLUM + SKCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I		VOLUM DE RECOLTAT M.C.	SECT. PRIMA INT.
					ELM. HA	AMI										
* 76 B				* GI	8.6	95	3	80		1702						
				* CE	5.7	95	3	80		1244	130	1832	T.PROGRESIVE (insamintare)		550	
											80	1324	AJUTORAREA REG NATURALE		397	
					14.3	95	3	80		2946	210	3156			947	
				Compozitie tel : 5 CE 3GI 2CI												
* 76 C				* CE	1.3	60	3	80		76	15					
				* ST	0.6	60	3	80		42	10					
				* FR	0.2	60	3	80		15						
					2.1	60	3	80		133	25	158	91 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		51	
													52 AJUTORAREA REG NATURALE		52	
													15 INGRIJIREA SEMINTISULUI		15	
				Compozitie tel : 6 CE 2GI 2FR												
				Semintis natural: 7 CE 2FR 1GI /0.2 s Intim												
* 77 B				* CE	12.6	95	3	80		2196	155	2351	T.PROGRESIVE (punere lumina)		1176	
				* GI	5.4	95	3	80		792	70	862	AJUTORAREA REG NATURALE		431	
					18.0	95	3	80		2988	225	3213	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1607	
				Compozitie tel : 5 CE 3GI 2CI												
				Semintis natural: 8 CE 2GI /0.4 s Mixt												
* 77 C				* CE	1.1	55	3	80		24	5					
				* FR	0.3	55	3	80		7						
					1.4	55	3	80		31	5	36	29 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		29	
													7 AJUTORAREA REG NATURALE		7	
													INGRIJIREA SEMINTISULUI		36	
				Compozitie tel : 5 CE 3GI 2FR												
				Semintis natural: 7 CE 3FR /0.3 s Intim												
* 77 D				* GI	0.3	55	5	60		13						
				* CE	0.1	55	5	60		6						
					0.4	55	5	60		19						
				Compozitie tel : 6 GI 4CE												
* 77 E				* CE	0.4	95	3	80		54	5					
				* GI	0.0	95	3	80		8						
					0.4	95	3	80		62	5	67	59 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		59	
													8 AJUTORAREA REG NATURALE		8	
													INGRIJIREA SEMINTISULUI		67	
				Compozitie tel : 5 CE 3GI 2FR												
				Semintis natural: 10 FR /0.2 s Intim												
* 78 B				* CE	7.0	95	4	80		1030	70	1100	T.PROGRESIVE (punere lumina)		495	
				* GI	4.7	95	4	80		644	55	699	AJUTORAREA REG NATURALE		315	
					11.7	95	4	80		1674	125	1799	INGRIJIREA SEMINTISULUI		810	
				Compozitie tel : 6 CE 3GI 1FR												
				Semintis natural: 7 CE 2FR 1GI /0.3 s Mixt												
* 80 D				* NU	1.0	40	5	40		14	10	24	T.RASE, IMPADURIRI		24	
					1.0	40	5	40		14	10	24				
				Compozitie tel : 5 CE 5GI												
* 118 B				* CE	3.7	120	3	70		845	35	880	T.PROGRESIVE (insam,p lum)		528	
				* GI	0.4	120	3	70		135	5	140	AJUTORAREA REG NATURALE		76	
					4.1	120	3	70		980	40	1020	INGRIJIREA SEMINTISULUI		604	
				Compozitie tel : 5 CE 3GI 2FR												
				Semintis natural: 6 CE 3FR 1GI /0.2 s Mixt												
* 118 D				* GI	2.0	80	3	80		364	40	404	T.PROGRESIVE (insam,p lum)		242	
				* CE	4.5	80	3	80		748	80	828	AJUTORAREA REG NATURALE		497	
					6.5	80	3	80		1112	120	1232	INGRIJIREA SEMINTISULUI		739	
				Compozitie tel : 6 CE 4GI												
				Semintis natural: 6 CE 4GI /0.2 s Mixt												
* 119 B				* GI	2.9	90	3	80		378	35	413	T.PROGRESIVE (punere lumina)		207	
				* CE	1.9	90	3	80		291	20	311	AJUTORAREA REG NATURALE		156	
				* GO	4.9	90	3	80		795	50	845	INGRIJIREA SEMINTISULUI		423	
					9.7	90	3	80		1464	105	1569			786	
				Compozitie tel : 4 GO 2CE 2GI 2FR												
				Semintis natural: 5 FR 3CE 2GI /0.4 s Mixt												
* 121 G				* FR	0.5	80	3	80		109	10	119	T.PROGRESIVE (insam,p lum)		79	
				* CE	0.1	80	3	80		35		35	AJUTORAREA REG NATURALE		23	
				* CA	0.1	80	4	60		18		18	INGRIJIREA SEMINTISULUI		12	
					0.7	80	3	77		162	10	172			114	
				Compozitie tel : 7 FR 3CE												
				Semintis natural: 9 FR 1CE /0.2 s Intim												

PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

DRUM	U.A.	R A R I T U R I						C U R A T I R I						D E G A J A R I			I N T E R N A			TOTAL																		
		SUPRA		VIR		CON		VOLUM		NR		SFR		DE		U.A.		SUPRA			VIR		SUPRA		VOLUM		DE		U.A.		SUPRA		VIR		SUPRA		VOLUM	
		FAZA	STA	SIS	ACTUAL	CRE	ST	IN	PAR	CURS	H.C.	HA	ANI	M.C.	IN	PAR	CURS	M.C.	HA		ANI	M.C.	HA	ANI	M.C.	HA	ANI	M.C.	HA	ANI	M.C.	HA	ANI	M.C.	HA	ANI	M.C.	
	* 90 C	12.2	30	0.9	1049	76	1	6.1	79*																													
	* 91 A	6.2	60	0.9	1018	35	1	2.5	27*																													
	* 91 B	0.3	60	0.9	59	2	1	0.3	4*																													
	* 92 A	2.6	60	0.9	321	10	1	0.8	11*																													
	* 94 E	4.1	20	0.9	189	15	1	4.1	32*																													
Total drum :		54.0	40	0.9	6304			36.3	445																													
Total cat.dr.:		195.4	51	0.9	31712			131.5	1570				22.4	9	0.8	451		16.1	36*																			
* FE001*		47 C	11.9	60	0.9	2261	72	1	11.9	157*																												
		48 B	2.7	25	1.0	254	22	2	5.4	19*																												
Total drum :		14.6	53	0.9	2515			17.3	176																													
* FE002*		38 A	11.2	15	0.9	325	36	1	11.2	50*	39 A	7.2	5	0.8	7	1	7.2	1*																				
		40 B	8.1	35	0.9	770	42	1	8.1	107*	39 E	4.4	5	0.8	26	1	4.4	4*																				
		41 B	11.3	15	0.9	328	66	1	11.3	62*	40 C	2.6	2	0.8	3	1	2.6	*																				
		41 B	9.7	40	0.9	931	56	1	9.7	109*	41 A	11.3	15	0.9	328	1	11.3	33*																				
		41 C	1.7	15	0.9	117	16	1	1.7	20*	42 A	4.9	2	0.8	5	1	4.9	1*																				
										42 C	2.3	10	0.9	39	1	1.2	2*																					
										42 D	2.7	5	0.7	14	1	2.7	2*																					
										42 E	2.6	10	0.9	75	1	2.6	8*																					
										42 G	2.5	2	0.8	3	1	2.5	*																					
Total drum :		42.0	24	0.9	2471			42.0	348	40.5	7	0.8	500		39.4	51*																						
Total cat.dr.:		56.6	32	0.9	4986			59.3	524	40.5	7	0.8	500		39.4	51*																						
Total grupa :		325.4	44	0.9	45231			248.1	2769	63.3	8	0.8	955		55.9	87*																						
Total general:		325.4	44	0.9	45231			248.1	2769	63.3	8	0.8	955		55.9	87*																						

Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele ce se suprapun peste situl de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului din cadrul amenajamentului U.P. I Știrbey

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu în acestea.

1. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de pe terenuri cu pantă mare, de la golurile alpine, de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu a prevăzut pentru arboretele ce se suprapun peste situl de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului tratamentul tăierilor progresive – u.a. 50A.

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semînșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînșului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînșul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînșului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va

pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel, ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, să se procedeze la deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest, iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină, într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer), fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifiche la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu, lucrările de îngrijire prevăzute pentru arboretele ce se suprapun peste situl de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în rărituri și tăieri de igienă.

a. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

În gorunete și stejărete, răriturile au un accentuat caracter de selecție pozitivă. Se intervine în întreg coronamentul cu extrageri combinate (atât de sus, cât și de jos). În amestecurile de gârniță și cer, se va ține seama de următoarele cerințe: specia valoroasă este gârnița de aceea arborii de valoare vor fi aleși din exemplarele aparținând acestei specii. Cerul are tendința să elimine gârnița chiar în stadiul de păriș pentru asta vor trebui extrași de preferință arborii de cer care amenință gârnița, mai ales atunci când reprezintă un procent mare, chiar dacă la un moment dat au o poziție mai bună în arboret.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime avansată, pe terenuri cu înclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. În schimb, în aceste arborete s-au prevăzut curățiri, tăieri de igienă și de conservare oriunde aceste lucrări sunt necesare și posibile;
- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;
- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

b. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum

și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc $5 \text{ m}^3/\text{an/ha}$ raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității).

În continuare prezentăm coordonatele Stereo 70 ale punctelor de pe limita Sitului Natura 2000 – ROSCI0168 – Pădurea Sarului

Nr. cr.	X (N)	Y (E)
ROSCI0168 - Pădurea Sarului		
1	X=427420.5489	Y=334095.0727
2	X=427432.4464	Y=334074.2277
3	X=427623.0980	Y=333854.6793
4	X=427869.0545	Y=333594.2750
5	X=427969.8410	Y=333506.2719
6	X=427084.4818	Y=333236.6517
7	X=427064.6025	Y=333327.1851
8	X=427063.1502	Y=333357.8629
9	X=427074.7926	Y=333387.1853
10	X=427038.9099	Y=333445.9002
11	X=427028.1101	Y=333495.6449
12	X=426988.1426	Y=333532.2433
13	X=426972.6900	Y=333601.6371
14	X=426923.2308	Y=333744.7223
15	X=426991.6129	Y=333798.6222
16	X=427037.0478	Y=333807.6631
17	X=427132.3719	Y=333811.3122
18	X=427142.0008	Y=333811.5631
19	X=427180.1000	Y=333820.3156

ÎN CONCLUZIE

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic U.P. I ȘTIRBEY respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI 0168 Pădurea Sarului.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și răruturi în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

2. INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I STIRBEY

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitare, directive transpuse în legislația națională prin OUG 57/2007, *privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare.

La ora actuală, rețeaua Natura 2000, formată din arii Speciale de Conservare (SCAs), desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele Directivei Habitare și Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA-uri) desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice în baza Directivei Păsări, acoperă aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie menționat faptul că până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone, care sunt propuse pentru Rețeaua Natura 2000, sunt etichetate ca Situri de Importanță Comunitară.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială Avifaunistică, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă aproximativ 17% din suprafața teritorială a României. Lista siturilor incluse în rețeaua Natura 2000 a fost transmisă Comisiei Europene, care le va aproba până la finele anului 2010. Ulterior, autoritățile din România vor trebui să elaboreze planurile de management pentru fiecare Sit din rețeaua Natura 2000, planuri care vor include măsurile speciale care trebuie îndeplinite pentru conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Datorită capitalului natural deosebit de valoros pe care îl deține România (două bioregiuni noi pentru rețeaua ecologică, efective mari și viabile de carnivore mari, habitate neantropizate, etc.) și având în vedere că țara noastră conservă o biodiversitate mult mai ridicată în raport cu biodiversitatea altor state membre ale Uniunii Europene, aportul României la rețeaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al rețelei europene de zone protejate NATURA 2000, desemnate pe baza Directivei Păsări, respectiv Directivei Habitare este ca aceste zone să asigure pe termen lung "statutul de conservare favorabilă" a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Deși terminologia exactă a expresiei "statut de conservare favorabilă" nu este bine definită, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mării populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acestor specii pentru care aceste zone au fost desemnate arii naturale protejate de interes național și comunitar, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

2.1. INFORMATII PRIVIND SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0168 PĂDUREA SARULUI ÎNTÂLNIT PE RAZA U.P. I ȘTIRBEY, ADMINISTRAT DE OCOLUL SILVIC BALȘ

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la actul normativ menționat și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Planul decenal de amenajare al U.P. I Știrbey se implementează în vecinătatea și în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0168 Pădurea Sarului.

Conform formularului standard Natura 2000, caracteristicile sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului sunt următoarele:

- Coordonatele sitului ROSCI0168 Pădurea Sarului sunt N 44° 26' 25" și E 24° 11' 9", altitudinea este de 240 m max, 133 m min, 202 m medie;
- Aria protejată aparține regiunii geografice continentală, ecoregiune Silvastepa Câmpiei Române, județul Olt și se află pe raza localităților: Bobicești-21%, Cârlogani - sub 1%, Găneasa - 21%, Morunglav - 62%, Piatra Olt - 7%, Pleșoiu - sub 1%, Laloșu - sub 1% - județul Vâlcea, conform Ordinului 2.389/2011.;
- Suprafața ariei protejate este de 6793 ha din care 80% proprietate publică - Direcția Silvică Olt și 20% - proprietate privată - terenuri agricole, drum european DE 65, pădure proprietate privată. În amenajamentul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 50,3 ha (parcelele 50 și 51);
- Conform Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Pădurea Sarului a fost declarat SCI (sit de importanță constituit conform Directivei Habitate Nr. 92/43 din 1992 cu scopul menținerii și conservării speciilor de plante și animale sălbatice și habitatelor naturale de interes comunitar reprezentative pentru regiunea biogeografică în care se încadrează.
- Din punct de vedere geologic, teritoriul sitului aparține Depresiunii Getice în care procesul de sedimentare început încă din senonian avea să continue, cu variații mari, până în cuaternar, stimulat de accentuarea continuă a Avandosei Carpatice, dar ceea ce interesează în mod special în formarea lui se reduce la faza de încheiere a ciclului de sedimentare pliocen. Nivelul de roci sedimentare din zonă are câteva mii de metri dar procesul de acumulare nu a fost continuu. Astfel se pot evidenția diferite condiții de sedimentare la cele de mare adâncă la cele litorale, transgresive, lagunare, lacustre de mică adâncime și de mlaștină, fapt reflectat și de existența unor zăcăminte minerale formate în astfel de condiții. Deformările plicative au avut loc în tornian iar în sarmațianul inferior mișcările moldavice au dus la individualizarea întregii subunități de relief;
- Geomorfologic situl este amplasat în partea centrală a Podișului Getic și în sud-estul Piemontului Oltețului și se individualizează ca o treaptă importantă între Subcarpați și câmpie. Nota dominantă este dată de culmile prelungi orientate nord-sud, rezultate din fragmentarea suprafeței inițiale de către rețeaua hidrografică paralelă. Se poate observa o diferențiere de la nord la sud din punct de vedere geomorfologic astfel încât se constată o înlocuire treptată, de la nord la sud, a formațiunilor predominant argiloase cu cele predominant nisipoase care acoperă cea mai mare parte a sitului;
- Ca formă de relief, teritoriul sitului se prezintă sub forma unui podiș colinar. Acesta reprezintă un ansamblu de culmi netede care devin poduri întinse, pe măsura înaintării spre marginea de sud, separate de văi largi, mai puțin adânci, cele mai mari fiind însoțite de terase. Geneza, constituția și evoluția ulterioară a teritoriului ocupat de situl ROSCI0168, au fost favorabile formării unui relief uniform în ansamblul lui, dar variat în formele de detaliu, mai ales în privința morfologiei versanților. Altitudinea variază între 150 și 240 de metri;
- Din punct de vedere hidrologic, în afara văii principale a Oltețului care mărginește situl pe latura vestică, median este drenat de valea Pârâului Bârlui. De asemenea o sumă importantă de văi care prezintă cursuri temporare drenează zona ca afluenți ai Pârâului Bârlui în cea mai mare parte. Pe limita vestică a sitului se înregistrează o serie de cursuri temporare ca afluenți ai Râului Olteț, iar pe limita estică ai Râului Olt;
- Apele freatice se află cantonate în depozite cuaternare. Stratele acvifere sunt alcătuite din pietrișuri și nisipuri, a căror grosime variază între 3 și 30 de metri. Nivelul piezometric se plasează la adâncimi variabile (0,5 m - 7 m);
- Climatul este de tip temperat continental cu nuanță de influență submediteraneană. Precipitațiile sunt în cea mai mare parte a anului sub formă lichidă. Iarna se înregistrează în medie, 20 de zile cu ninsoare iar stratul de zăpadă nu se menține mai mult de 15 zile.
- Temperatura medie anuală este de 10,4 °C, iar precipitațiile medii anuale de 606 mm;

- Vânturile sunt caracterizate de predominarea componentelor vestice;
- Vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv și pentru formarea diverselor tipuri de soluri. Pe această suprafață s-au format soluri brune de pădure - eumezobazice cu diverse stadii de levigare - podzolire, iar pe cele aluvionare s-au format solurile aluviale sau brun eumezobazice molice - brune de luncă.
- Solurile zonale sunt reprezentate prin cambisoluri în special soluri brune eumezobazice. Azonal, pe interfluvii se dezvoltă soluri brune luvice - podzolite, la care se adaugă și planosoluri. Pe suprafețele înclinate, mai ales acolo unde terenul nu este împădurit, se fac simțite procesele de eroziune care au dus la scăderea calității solurilor, mai ales sub influența activităților antropice.



Fig nr. 1 Încadrarea în teritoriu pentru suprafața care se suprapune peste situl Natura 200 ROSCI 0168 Pădurea Sarului

Calitate și importanță:

Situl propus este cea mai întinsă zonă forestieră din județ.

Vulnerabilitate:

Situl poate fi vulnerabil la tăierile ilegale, defrișările masive odată cu restituirea unor suprafețe însemnate din sit.

2.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE ÎN ZONA DE INFLUENȚĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I ȘTIRBEY

2.2.1. Tipuri de habitate identificate în situl de importanță comunitară ROSCI 0168 Pădurea Sarului, conform Formularului Standard 2000

Proiectul „Conservarea biodiversității în județul Olt”, evaluat și finanțat în cadrul Axei prioritare 4 a Programului Operațional Sectorial Mediu, de către Autoritatea de Management POS Mediu, a avut ca obiectiv principal elaborarea planurilor de management pentru 7 arii protejate din județul Olt, una dintre ariile protejate fiind reprezentată de Pădurea Sarului.

La nivelul anului 2010, când a fost elaborat proiectul „Conservarea biodiversității în județul Olt”, au fost analizate documentele oficiale în care erau incluse speciile/habitatele de importanță

comunitara și/sau națională din situl ROSCI0168 Pădurea Sarului, specii/habitate analizate și în proiectul evaluat și aprobat de către Autoritatea de Management POS Mediu.

Examinând datele prezentate în formularul standard al SCI se constată prezența următoarelor elemente:

Cod	Denumire habitat	%	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Conservare	Global
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	80	A	B	B	B

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă;
- B: reprezentativitate bună;
- C: reprezentativitate semnificativă;
- D: prezență nesemnificativă.

Suprafața relativă, reprezintă suprafața sitului acoperită de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „B” .

Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

- A = conservare excelentă;
- B = conservare bună;
- C = conservare medie sau redusă.

Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în categoriile “B” - conservare bună.

Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

- A = valoare excelentă;
- B = valoare bună;
- C = valoare considerabilă.

Din punct de vedere al evaluării globale majoritatea tipurilor de habitate se încadrează în categoria „B” – valoare bună.

2.2.2. Tipuri de habitate de interes comunitar identificate în urma corelării informațiilor privind tipurile de stațiune și pădure din amenajamentul silvic al U.P. I ȘTIRBEY, cu observațiile din teren și cu bibliografia de specialitate

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Suprafața		Correspondența tip habitat România (Doniță & al, 2005; 2006)	Tip habitat Natura 2000
			ha	%		
1.	6132	7112	0,8	2	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i> .	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
		7222	6,7	13	R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i> .	
		7312	31,9	63	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și gârniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Crocus flavus</i> .	
2.	7332	7411	10,9	22	R4132 - Păduri danubian-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Quercus cerris</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Melittis melissophyllum</i> .	
TOTAL			50,3	100	-	-

❖ **R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*.**

În cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 0,8 ha (1%) și cuprinde tipul de pădure 7112.

Date generale ale habitatului:

Răspândire: în Câmpia Română, Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Culoarul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Podișul Someșan, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 21.000 ha, din care 15.000 ha în vestul și 6.000 ha în sudul României.

Structura: Fitocenoze edificate de specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Quercus cerris*), exclusiv sau cu amestec de gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), gârniță (*Q. frainetto*) și rare exemplare de frasin (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), tei (*Tilia tomentosa*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*), plop tremurător (*Populus tremula*), chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior arțar tătărească (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraster*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), sorb (*Sorbus domestica*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), mojdrean (*Fraxinus ornus*); are o acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. În Banat, sunt frecvente amestecurile de cer, gorun, gârniță, stejar pedunculat (fag) în care cerul nu este dominant, ci este specie participantă în amestecul complex de stejari. Stratul arbuștilor, în general bine dezvoltat, compus din *Crataegus mono-gyna*, *Cornus mas*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Corylus avellana*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil are ca dominante *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* și multe specii termofile.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus cerris*. Specii caracteristice: – Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula rapunculoides*, *C. persicifolia*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia salicifolia*, *Fragaria vesca*, *F. viridis*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Poly-gonatum latifolium*, *P. odoratum*, *Pulmonaria mollis*, *Potentilla micrantha*, *Poa nemoralis*, *Sedum maximum*, *Stellaria holostea*, *Veronica chamaedris*, *Viola hirta*, *V. alba*, *Vincetoxicum hirundinaria*; în vestul țării local *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossum* ș.a.

❖ **R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*.**

În cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 6,7 ha (13%) și cuprinde tipul de pădure 7222

Date generale ale habitatului:

Răspândire: în Câmpia Dunării și în câmpiile și dealurile joase din sudul Banatului, în zona pădurilor de stejari, subzona pădurilor de stejari termofili.

Suprafețe: circa 27.000 ha concentrate mai ales în jud. Argeș, Olt, Vâlcea, Dolj, Gorj, Mehedinți, Caraș Severin.

Stațiuni: Altitudini: 100–300 m. Clima: T = 11–10°C, P = 550–650 mm. Relief: câmpii înalte, platouri mai drenate, versanți slab-mediu înclinați cu diferite expoziții. Roci: depozite luto-argiloase. Soluri: de tip preluvosol, luvosol, profunde, luto-argiloase, decarbonatate, slab-mediu acide, mezo-bazice, hidric echilibrate, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene balcanice și continentale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, exclusiv din gârniță (*Quercus frainetto*) sau cu puține exemplare de cer (*Q. cerris*), gorun (*Q. petraea* ssp. *polycarpa*), stejar pedunculat (*Q. robur*), tei (*Tilia tomentosa*), chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior arțar tătărească (*Acer tataricum*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraster*), mojdrean (*Fraxinus ornus*); are acoperire de 60–80% și înălțimi de 18–23 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat neuniform compus din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus*, *E.*

verrucosus, *Rhamnus tinctoria*, *Cornus mas*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca heterophylla*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus frainetto*. Specii caracteristice: – Alte specii importante: *Astragalus glycyphyllos*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cytisus hirsutus*, *Campanula persicifolia*, *Calamagrostis epigeios*, *Digitalis grandiflora*, *Dactylis polygama*, *Genista tinctoria*, *Galium mollugo*, *Hieracium umbellatum*, *Helleborus odorus*, *Hypericum perforatum*, *Lathyrus venetus*, *L. niger*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla micranthos*, *Sedum maximum*, *Veronica officinalis*, *V. chamaedris*, *Viola hirta*, *V. suavis* ș.a.

❖ **R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Crocus flavus*.**

În cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 31,9 ha (63%) și cuprinde tipul de pădure 7312.

Date generale ale habitatului:

Răspândire: în câmpiile înalte și pe dealurile joase din Muntenia, Oltenia și Banat, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Suprafețe: circa 105.000 ha din care 55.000 în sudul și 50.000 în vestul României.

Stațiuni: Alitudini 100–300 m. Clima: T = 9,5–10,5°C, P = 500–600 mm în sud, 600–750 mm în vest. Relief: câmpii plane sau cu depresiuni nu prea adânci, versanți slab înclinați, cu expoziții mai mult înșorite. Roci: loessoide, lutoase, luturi, argile. Soluri: de tip preluvosol (sol brun-roșcat), profunde, argiloase, mezobazice, cu umi-ditate alternantă (primăvara ude, vara uscate), mezobazice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene submediteraneene balcanice și continentale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Q. cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) în proporții variabile, rar cu amestec de stejar pedunculat (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), iar în etajul inferior puține exemplare de *Pyrus pyraeaster*, *Acer tataricum*, *Acer campestre*, *Ulmus procera*; are acoperire de 70–90% și înălțimi de 20–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus mai ales din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*, *Rhamnus cathartica*, *Cornus mas*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, sărac în specii vernale (*Crocus flavus*, *Scilla bifolia*), cu compoziții diferite în funcție de conținutul solului în argilă; pe soluri mai puțin argiloase tip *Glechoma-Geum*, pe cele argiloase tip *Poa angustifolia-Carex praecox* sau *Genista tinctoria-Festuca heterophylla*.

Valoare conservative: moderată

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Q. frainetto*. Specii caracteristice: *Crocus flavus*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex caryophylla*, *C. tomentosa*, *Clynopodium vulgare*, *Calamagrostis epigeios*, *Centaureum umbellatum*, *Geum urbanum*, *Hieracium umbellatum*, *H. murorum*, *Lathyrus niger*, *Tanacetum corymbosum*, *Lithospermum purpureocoeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Polygonatum latifolium*, *Sedum maximum*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, *Verbascum phlomoides*, *Viola hirta*, *Vincetoxicum hirundinaria* ș.a

❖ **R4132 - Păduri danubian-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Quercus cerris*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*.**

În cuprinsul U.P. I Știrbey ocupă o suprafață de 10,9 ha (22%) și cuprinde tipul de pădure 7411.

Date generale ale habitatului:

Răspândire: frecvent în dealurile și munții joși din partea de vest și de sud a României, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 180.000 ha din care 110.000 în vestul și 70.000 ha în sudul României.

Stațiuni: Altitudini 200–600 m. Clima: T = 10–7,5°C, P = 700–900 mm. Relief: versanți mediu-puternic înclinați cu expoziții mai frecvent însoțite, culmi. Roci: molase, marne, gresii, tufuri vulcanice, andezite. Soluri: de tip preluvosol, mijlociu profunde-profunde, în parte scheletice, luto-argiloase, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene nemorale și submediteraneene. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, *dalechampii*, ssp. *petraea*), și cer (*Q. cerris*) în proporții diferite, exclusiv sau cu puțin amestec de tei (*Tilia tomentosa*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*), iar în etajul inferior sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), jugastru (*Acer campestre*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*); uneori și carpen; are acoperire de 0,7–0,8 și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, în general variabil dezvoltat, compus din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*. Stratul ierburilor și subarbuștilor de tip *Glechoma-Geum* și *Asperula-Asarum-Stellaria*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Q. cerris*. Specii caracteristice: – Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cruciata glabra*, *Chamaecytisus albus*, *Ch. austriacus*, *Campanula persicifolia*, *Carex pilosa*, *C. divulsa*, *Dactylis polygama*, *Digitalis grandiflora*, *Festuca heterophylla*, *Glechoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Lythospermum purpureoeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Luzula luzuloides*, *Melittis melissophyllum*, *Pulmonaria officinalis*, *Primula acaulis*, *Poa angustifolia*, *P. nemo-ralis*, *Potentilla micrantha*, *Sedum cepaea*, *Tamus communis*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, *Vicia cassubica*, ș.a.

Prin lucrările silviculturale propuse prin amenajament nu se preconizează impact negativ semnificativ asupra acestor tipuri de habitate forestiere.

2.2.4. Suprafața habitatului Natura 2000 menționat în formularul standard al sitului ROSCI 0168 Pădurea Sarului identificat în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Știrbey:

Tip habitat Natura 2000	Suprafața în perimetrul analizat (ha)	Procent în perimetrul amenajamentului silvic U.P. I Știrbey (%)	Procent în SCI și SPA analizate, (conform formularului standard)
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	50,3	3	80
Total	50,3	3	80

2.2.5. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile analizate și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor umbrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compoziției specifice a pădurii are drept urmare o simplificare a stratificării în sol a repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compoziției specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând

circuitul apei în ecosistem;

- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;

- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al ROSCI0168 Pădurea Sarului și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;

- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.

- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

2.2.6. Specii de amfibieni și reptile și specii de nevertebrate enumerate în Anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/cee și listate în formularul standard Natura 2000, prezente și în zona de influență a amenajamentului silvic U.P. I Știrbey.

Cod	Specie	Populație				Situația populației	Conservare	Izolare	Global
		Rezidenta	Reprod.	Pasa	Iernat				
ROSCI 0168 Pădurea Sarului									
Specii de amfibieni și reptile									
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	-	-	-	-	-	-
Specii de nevertebrate									
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	-	-	-	B	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i>	RC	-	-	-	B	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	RC	-	-	-	C	B	C	B

2.2.7. Identificarea speciilor menționate în formularul standard al sitului ROSCI 0168 Pădurea Sarului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic U.P. I Știrbey.

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența	Identificarea speciei în perimetrul amenajamentului forestier
1	1166	<i>Triturus cristatus</i>	DA	Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și în bălți. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.
2	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate. Impactul implementării proiectului asupra speciei este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.
3	1083	<i>Lucanus cervus</i>	DA	Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și în bălți. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.
4	1089	<i>Morimus funereus</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, dar poate să fie prezentă în zonele învecinate. Impactul implementării proiectului asupra speciei este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

2.2.8. Concluzii ale evaluării stării de conservare a speciilor din ROSCI 0168 Pădurea Sarului în momentul elaborării amenajamentului silvic U.P. I Știrbey

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Conform Directivei Habitate, starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Analiza stării de conservare a speciilor prezente pe suprafața amenajamentului forestier s-a făcut pe baza informațiilor din formularele standard ale SCI și SPA.

2.2.9 Starea de conservare a speciilor de faună și floră enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafața amenajamentului forestier

Nr.	Cod	Denumire specie	Conservare
1	1166	<i>Triturus cristatus</i>	conservare medie sau redusă
2	1088	<i>Cerastix cerdo</i>	conservare bună
3	1089	<i>Mormus funereus</i>	conservare bună
4	1083	<i>Lucanus cervus</i>	conservare medie sau redusă

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare.

3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatului studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

➤ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete, etc.;

➤ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, faună, uscarea anormală etc.;

➤ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește vârsta arboretului și structura verticală, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că productivitatea arboretelor exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

În cazul sitului **ROSCI 0168 Pădurea Sarului** habitatul de pădure analizat adăpostește specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al siturilor fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile AMENAJAMENTULUI SILVIC trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințele menționate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt în general:

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabil;
- doboraturile produse de vânt;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător sau ilegal;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic, conform tipurilor naturale fundamentale de pădure.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din ROSCI 0168 Pădurea Sarului.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung;

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de producție de 100 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 97 ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice etc.

3.1. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I ȘTIRBEY

3.1.1. TIPURI DE IMPACT POTENȚIAL

3.1.1.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF - uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadru metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 - 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 - 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că

nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

3.1.1.1.1. Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max. 20,0 ha) de pădure.

3.1.1.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

3.1.1.2.1. Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

3.1.1.3. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme și sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului - reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care declanșarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității social economice.

3.1.1.3.1. Măsuri pentru diminuarea impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20%;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare.

3.1.1.4. Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

-reducerea zgomotului la sursa prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

-măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

**3.1.2. PROGNOZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU, PREZENTATĂ
SINTETIC PENTRU FIECARE SOLUȚIE TEHNICĂ PREVĂZUTĂ ÎN AMENAJAMENT ȘI
MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI**

FACTOR DE MEDIU	Soluția tehnică prevăzută în amenajament	Impact prognozat	Măsuri pentru diminuarea impactului
AER	Degajări	-	<ul style="list-style-type: none"> - evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto; - folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora; - efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto; - folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5; - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max. 20,0 ha) de pădure.
	Curățiri	-	
	Rărituri	-	
	Tăieri de igienă	-	
	Tăieri progresive	-	
	Tăieri de conservare	-	
	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	++	Nu este cazul.
APĂ	Degajări	-	<ul style="list-style-type: none"> - amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situat cât mai aproape de drumul județean; - interzicerea executării de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile râurilor; - interzicerea executării depozitării masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă; - interzicerea executării alimentării cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.
	Curățiri	-	
	Rărituri	-	
	Tăieri de igienă	-	
	Tăieri progresive	-	
	Tăieri de conservare	-	

FACTOR DE MEDIU	Soluția tehnică prevăzută în amenajament	Impact prognozat	Măsuri pentru diminuarea impactului
	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	++	Nu este cazul.
	Degajări	-	<ul style="list-style-type: none"> - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari - drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
	Curățiri	-	<ul style="list-style-type: none"> - refăcerea porțanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri; - platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
SOL	Rărituri	-	<ul style="list-style-type: none"> - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au porțanță redusă; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți); - adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
	Tăieri de igienă	-	<ul style="list-style-type: none"> - spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil; - dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
	Tăieri progresive	-	<ul style="list-style-type: none"> - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
	Tăieri de conservare	-	<ul style="list-style-type: none"> - nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor; - utilajele care lucrează în padure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic - reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă, în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;

FACTOR DE MEDIU	Soluția tehnică prevăzută în amenajament	Impact prognostic	Măsuri pentru diminuarea impactului
SOL			<ul style="list-style-type: none"> - refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora; - evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile; - evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare; - refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploataării fiecărei parcele.
	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	++	Nu este cazul.

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Soluția tehnică prevăzută în amenajament	Impact prognostic	Măsuri pentru diminuarea impactului
Degajări	-	<ul style="list-style-type: none"> -reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; -masuri de izolare a surselor de zgomot. Se recomanda de asemenea, ca lucrarile de exploatare a padurilor sa se faca doar pe timpul zilei. Nu este cazul.
Curățiri	-	
Răriiri	-	
Tăieri de igienă	-	
Tăieri progresive	-	
Tăieri de conservare	-	
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	0	

Legendă:

- impact negativ nesemnificativ
- impact negativ semnificativ
- 0 fără impact
- + impact pozitiv nesemnificativ
- ++ impact pozitiv semnificativ

4. MĂSURI PENTRU PROTECTIA BIODIVERSITĂȚII

Deși impactul negativ potențial datorat executării lucrărilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariilor protejate din rețeaua Natura 2000, s-a propus un set de măsuri specifice suplimentare, în completarea reglementărilor tehnice în vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrări silvice din planul decenal.

4.1. MĂSURI PENTRU HABITATE/SPECII DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ, AFLATE ÎN ZONA DE INFLUENȚĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I ȘTIRBEY

Marea diversitate ecologică și funcțională a fondului forestier din județul Olt, obiectivele de gospodărire fixate prin amenajamentele silvice, precum și normele tehnice de gospodărire, a arboretelor impun aplicarea cu precădere a regimului de codru, bazat pe regenerarea din sămânță la vârste mari. Regimul crângului, bazat pe regenerarea vegetativă, lăstari, drajoni și conducerea arboretelor respective la vârste relativ reduse se aplică numai în cazuri speciale.

Se vor trata în continuare în crâng salcâmetele din stațiuni corespunzătoare și unele culturi silvice cu caracter special. Gospodărirea rațională impune adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală, capabilă să contribuie în cea mai mare măsură la promovarea speciilor autohtone valoroase. Indiferent de tratamentele aplicate, o atenție deosebită se va acorda conservării și ameliorării biodiversității habitatelor forestiere, ca o componentă de bază a gestionării durabile a pădurilor. În sensul normelor de față, tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta. Se va avea în vedere corelarea tehnologiilor de exploatare cu tehnicile de aplicare a normelor de gospodărire în scopul realizării de regenerări viabile și funcționale, al diminuării prejudicierii semințurilor și arborilor care rămân pe picior și a solului.

Pădurile situate în stațiuni cu condiții dificile de regenerare, precum și acelea încadrate prin amenajament în categoria celor din care nu se recoltează produse principale, vor fi supuse unui regim special de conservare, în care se urmărește ameliorarea continuă a stării fitosanitare și a rezistenței lor la factorii vătămători periculoși, prin lucrări adecvate.

Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

Evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

Respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.

4.1.1. Măsuri specifice pentru habitatul 9410 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Tip habitat	Măsuri de conservare	Acțiuni
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Limitarea accesului în pădure doar pe traseele recomandate și realizarea picnicurilor și focului doar în zonele special amenajate.	Acțiuni de conștientizare în școli privind importanța ecologică, economică și culturală a habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun. Monitorizarea de către personalul autorizat a accesului public în sit și folosirea facilităților; trasee, locuri de picnic.

4.1.2. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 91M0 din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Parametru	Descriere
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	"0" – stabilă
Perspectivile tipului de habitat în viitor	"U1" – nefavorabilă - inadecvata
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Redus - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Mediu - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Mediu - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	"U1" – nefavorabilă - inadecvata
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	"0" – stabilă

Conform Normelor Tehnice pentru Îngrijirea și Conducerea Arboretelor, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1649/2000, prin sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se înțelege totalitatea operațiunilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret, de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze biologice, ecologice și tehnico-economice, în raport cu obiectivul de management. Este necesară menținerea nealterată a zonelor cu subarboret bogat, a tufărișurilor și pajiștilor naturale, a rariștilor, poienilor, lizierelor, zonelor umede, a arborilor sau arboretelor seculare, a arborilor uscați și a altor habitate favorabile pentru cuibăritul și/sau hrănirea ornitofaunei. Importanța lucrărilor de îngrijire a arboretelor constă în faptul că asigură dirijarea și sistematizarea compoziției de specii în arboret în vederea obținerii unei structuri favorabile sub raport ecologic și genetic, care să permită exercitarea eficientă a funcțiilor de protecție.

Gospodărirea arboretelor artificiale - În arboretele artificiale rezultate în urma plantațiilor parțiale sau totale cu alte specii decât cele locale, în funcție de deciziile luate pentru fiecare caz în parte, este necesară o eliminare, preferabil treptată, a speciilor exotice sau care nu fac parte din flora spontană a ariei protejate.

Eliminarea, acolo unde este posibil, a speciilor plantate de către cele locale, prin succesiune naturală, este varianta optimă. În cazul inexistenței unei regenerări naturale sunt posibile, în funcție de scopurile de conservare urmărite, de habitatele sau speciile prioritare, următoarele variante:

- extragerea treptată a arboretului și efectuarea de plantații numai cu specii locale, în proporțiile prezente în tipul de pădure natural fundamental preexistent în stațiunea respectivă, fiind interzisă plantarea în linii, terase, scheme regulate, urmărindu-se dispunerea aleatorie a puieților, în vederea realizării unei structuri cât mai apropiate de cea naturală și a evitării impactului peisagistic;
- extragerea arboretului în vederea refacerii ecosistemelor de pajiști și/sau tufărișuri, în cazul în care înaintea plantării terenurile respective nu au avut vegetație forestieră.

În toate cazurile în care în arboretele artificiale s-au instalat deja specii amenințate cu dispariția, există cuiburi de păsări etc, arborii sau suprafețele respective trebuie excluse de la tăiere, urmând ca aceștia să fie înlocuiți prin succesiune naturală.

Tabel măsuri de conservare ROSCI0168 Pădurea Sarului

Nr. crt.	Măsura de conservare care se confundă cu cerințele specifice ale pachetelor agromediu aferente PNDR 2014-2020	Măsură de conservare mai restrictivă comparativ cu cerințele specifice ale pachetelor agromediu aferente PNDR 2014-2020
1	Interzicerea utilizării pesticidelor pe suprafețele agricole din perimetrul sitului	-
2	Interzicerea utilizării fertilizanților chimici pe suprafețele agricole din perimetrul sitului	-

4.1.3. Măsuri specifice pentru speciile de amfibieni

Tip specie/habitat	Descrierea amenințării	Efect asupra speciei/habitatului	Măsurile de conservare aferente amenințării
Amfibieni/ <i>Triturus cristatus</i>	<p>Principalele amenințări constatate sunt naturale, precum secarea apelor temporare în care a avut loc reproducerea și implicit distrugerea pontei sau a larvelor și prădătorii naturali în puține cazuri precum <i>Rattus norvegicus</i>, <i>Meles meles</i> și <i>Erinaceus romanicus</i>.</p> <p>Depozitări ocazionale de deșeuri, în general PET-uri în bălțile de reproducere.</p> <p>Mortalitate în perioada de migrație către și dinspre locurile de reproducere datorată vehiculelor care circulă pe drumurile ce străbat situl.</p> <p>Amenințări potențiale pot fi reprezentate de tăierile de arbori din imediata vecinătate a locurilor de reproducere.</p> <p>Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la folosirea esticidelor. Având în vedere faptul că specia are nevoie de adăposturi în afara perioadei de reproducere extragerea și relocarea frecventă, mai ales anuală și cvasitotală a lemnului mort, în special a trunchiurilor mari din păduri constituie un factor de risc pentru specie.</p>	<p>Secarea apelor temporare din cauze naturale și predatorismul cauzat de specii sălbatice reprezintă factori naturali de reglare a populației care trebuie luați în calcul din start în cadrul evaluărilor, dar trebuie monitorizați pentru a decela ponderea și evoluția acestora pe termen lung.</p> <p>Depozitări ocazionale de deșeuri în bălțile de reproducere reprezintă o degradare a habitatului acestei specii.</p> <p>Am constatat un singur caz de mortalitate în perioada de migrație datorată circulației vehiculelor pe drumurile ce străbat situl.</p> <p>Tăierile de arbori din imediata vecinătate a locurilor de reproducere pot duce la o secare mai accelerată a bălților temporare și implicit la un succes reproductiv mai mare al populației locale.</p> <p>Lipsa adăposturilor</p>	<p>Supraviețuirea și dezvoltarea în condiții optime a populațiilor acestei specii din perimetrul sitului, depinde de starea apelor stagnante permanente sau temporare din sit sau din vecinătatea acestuia.</p> <p>Tritonii sunt foarte vulnerabili în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvara devreme în cazul adulților și primăvara-vara pentru larve și juvenili.</p> <p>Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor, mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.</p> <p>Păstrarea arborilor din jurul zonelor de reproducere pentru menținerea microclimatului favorabil menținerii apei în zonă o perioadă cât mai îndelungată.</p> <p>Evitarea plantării în zonele mlăștinoase ale sitului a unor specii precum chiparosul de baltă, <i>Taxodium distichum</i> care în timp duce la secarea zonei.</p> <p>Păstrarea, mai ales în apropierea bălților, a arborilor căzuți sau a buturugilor care reprezintă adăposturi esențiale pentru specie.</p>

4.2. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA SPECIILOR DE AMFIBIENI PENTRU CARE A FOST DECLARAT ROSCI 0168 PĂDUREA SARULUI

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și paraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor trei specii de amfibieni, în ansamblul lor.

Amenajamentul analizat, prin tratamentele propuse nu vor afecta în mod ireversibil habitatele speciei *Triturus cristatus*.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta speciile de amfibieni prin:

- drenarea/desecarea zonelor umede;
- tăierile rase, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit;
- depozitarea resturilor de exploatare și a rumegusului pe pâraie sau în zonele umede;
- obturarea cursurilor de apă cu resturi de la exploatare.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

5. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR

Pentru studiul condițiilor fondului forestier din proprietatea privată aparținând persoanelor fizice Flondor Iancu, Costinescu Tătăranu Gheorghe, Costinescu Tătăranu Alexandru Barbu, Pană Maria Varvara și Hiott Constantin Gheorghe Barbu din ariile naturale protejate inclusiv rețeaua Natura 2000 și stabilirea efectelor potențiale ale aplicării prevederilor amenajamentului silvic asupra acestora, cercetările s-au derulat după cum urmează:

- s-a studiat legislația în domeniu, actualizată și informațiile prezentate de APM;
- s-au analizat studiile anterioare, întocmite de entități atestate, înscrise în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului.
- s-au purtat discuții și s-au preluat informații de la Ocolul Silvic Balș;
- s-au făcut observații în teren în perioada aprilie-iunie 2016 pentru inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Una din metodele cele mai eficiente de estimare a unor efecte negative cauzate de un nou obiectiv, este aceea de a analiza influența unor obiective similare care funcționează deja de o perioadă relevantă de timp în condiții cât mai apropiate de ale planului propus.

În situația de față, pe baza activităților de proiectare, cercetare (derulate în toată țara), de evaluare a impactului asupra mediului datorat unor obiective din fond forestier, se poate concluziona că niciodată nu s-au adus prejudicii pădurii prin modul de gospodărire silvică, stabilit prin amenajamente silvice decenale deoarece normele după care sunt elaborate amenajamentele silvice și lucrările propuse în acestea, asigură o gospodărire durabilă și permanentă pădurii pe toată suprafața unității de protecție (producție).

Aria protejată de interes comunitar Natura 2000 s-au putut menține și conserva în condiții favorabile prin măsurile specifice de protecție stipulate în amenajamentul silvice.

Mai mult, amenajamentele silvice ar putea să constituie chiar baza planurilor de management ce trebuie întocmite pentru fiecare sit Natura 2000.

6. CONCLUZII

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale Rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe functionale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea Rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele folosite ca loc de hrănire, cuibărire sau creștere a puilor de către speciile de faună de interes comunitar.

Anumite lucrări, precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor diferitelor specii de faună sălbatică de pădure.

Managementul forestier adecvat propus în amenajament este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Ca urmare, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra niciunei arii naturale protejate de interes național, comunitar sau internațional.

Intrarea în vigoare a amenajamentului silvic U.P. I ȘTIRBEY care autorizează efectuarea lucrărilor specifice pentru gospodărirea arboretelor în deceniul 2015-2024 nu va produce nici un efect negativ semnificativ asupra ariilor protejate din rețeaua Natura 2000.

Sub nici o formă nu se pune problema că aplicarea prevederilor amenajamentului silvic va duce la afectarea integrității siturilor Natura 2000, la întârzierea/nerealizarea obiectivelor de conservare ale siturilor sau că va întrerupe coerența Rețelei Natura 2000.

Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic nu se produc modificări fizice (din excavare, consolidare, dragare etc.) în deceniul 2015-2024, perioadă în care este valabil acest amenajament. Se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală în principal (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure).

Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul silvic U.P. I ȘTIRBEY nu se vor exploata **resurse naturale neregenerabile** din nicio suprafață de fond forestier și, implicit, nici din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar.

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, iar pădurea se va menține permanent 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 între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Impactul cumulativ datorat gospodăririi pădurilor prin amenajamente separate pe deținătorii actuali ai fondului forestier nu este semnificativ atâta vreme cât se respectă prevederile legale în domeniu, tehnicile și tehnologiile specifice și măsurile suplimentare pentru reducerea disturbării temporare și strict locale din momentul executării într-un anumit arboret a lucrărilor silvice.

Trebuie menționat faptul că suprafața de fond forestier care alcătuiește unitatea de protecție I Stirbey, care face obiectul prezentului memoriu a fost gospodărită decenii de-a rândul prin lucrările silvice specifice, în care habitatele, flora și fauna caracteristice mediului de pădure s-au conservat și menținut într-o stare favorabilă, fapt ce a determinat pe lângă ariile naturale protejate existente, declararea unor situri Natura 2000 cum este ROSCI 0168 Pădurea Sarului.

7. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. **Doniță N., Chiriță, C., Stănescu, V., 1990:** Tipuri de ecosisteme forestiere din România. Editura de propagandă tehnică agricolă, București
2. **Doniță N., Ivan, D., Coldea, Gh. și coautorii, 1992:** Vegetația României. Editura Tehnică Agricolă. București.
3. **Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.-A., 2005:** Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București.
4. **Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M. Mihăilescu S., Biriș I.-A., 2006:** Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București
5. **Florescu I.I., Nicolescu N. V., 1998:** Silvicultura, vol.II Silvotehnica, Ed. UTBv., Brașov.
6. **Leahu I., 2001:** Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
7. **Oltean M., Negrean Gh., Popescu A., 1994:** Lista roșie a plantelor superioare din România, Studii, sinteze, documentații de ecologie, nr 1, Acad. Rom. Inst. Biol.,
8. **Taină Șt., 2001:** Cercetări comparative privind evaluarea biodiversității ecosistemelor forestiere naturale și cultivate cu ajutorul speciilor indicatoare.. Referat științific ICAS.
9. **Academia Română, 2005:** Cartea Roșie a vertebratelor din România, București.
10. **Formularul standard ale siturilor Natura 2000**
11. **Planul de Management al ROSCI 0168 PĂDUREA SARULUI**
12. **Amenajamentul silvic al U.P. I STIRBEY** întocmit de SC Tehnosilv SRL
13. **Academia Română-Institutul de Geografie, 1999:** Zonele naturale protejate din Județul Brașov-Studiu sistemic a 26 de rezervații din județul Brașov.

Întocmit
ing. Vodă Alexandru

