

**PROIECTANT - S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. - BUCUREȘTI**  
**STR. PARINCIA, NR 3, BL. 15, AP. 104, SECTOR 4**  
**TEL./FAX: 021/6364608 SAU 0745/508342**  
**E-mail: tera\_silva@yahoo.com**

**MEMORIUL BIODIVERSITATE CONFORM**  
**ORDIN 19/2010**  
**PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC AL**  
**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE**  
**PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTII MOȘNENILOR**  
**PROIENI**

**U.P. II BEȚEL - VASILATU**  
**JUD. VÂLCEA**

ADMINISTRATOR - ing. ILIEȘ MARIUS  
ȘEF PROIECT - ing. MISTODIE LIVIU

## CUPRINSUL MEMORIULUI DE PREZENTARE CONFORM ORD 19/2010

**1. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**

**2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.**

**3. Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu/sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

**4. Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată, de interes comunitar.**

**1. Descrierea succintă a planului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului planului.**

**Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Fondul forestier ce face obiectul prezentului memoriu de prezentare este proprietate privată aparținând **OBȘTII MOȘNENILOR PROIENI**, din județul Vâlcea - **U.P. II BEȚEL - VASILATU**.

Parte din suprafața unității în studiu (575,2 ha, parcelele 2-23), fiind încadrată în perimetrul Parcului Național Cozia și al Siturilor Natura 2000 ROSCI 0046 - „Cozia” și ROSPA 0025 - „Cozia-Buila-Vânturarița”; 60,7 ha (parcelele 2, 3) păduri situate în zona de protecție integrală (T I) și 28,6 ha (parcelele 4) arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II) și 484,6 ha (parcelele 5-10, 14-23) arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor național (T III).

În cadrul fondului forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.

Punctele de contur ale unității de protecție și producție analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

<u>Y</u>	<u>/</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>/</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>/</u>	<u>X</u>
TRUP OBARSIA VASILATULUI			Y=444383.511	X=428226.477	Y=440726.223	X=430388.224		
Y=433811.885	X=439133.936		Y=444251.257	X=428366.543	Y=440720.426	X=430989.762		
Y=434391.509	X=439682.028		Y=444021.387	X=428568.698	Y=440884.341	X=431213.940		
Y=435133.428	X=438699.536		Y=443705.906	X=428591.824	Y=441264.459	X=431330.726		
Y=435451.762	X=437407.099		Y=443667.529	X=428777.397				
Y=435311.247	X=436876.562		Y=443374.055	X=428781.033				
Y=435141.460	X=436851.206		Y=443124.429	X=428782.979				
Y=435143.411	X=437358.336		Y=442943.597	X=428704.709				
Y=434967.353	X=437636.421		Y=442835.748	X=428730.276				
Y=434596.551	X=437724.194		Y=442774.224	X=428725.908				
Y=434290.152	X=438272.285		Y=442686.144	X=428698.357				
Y=434389.393	X=438616.975		Y=442578.558	X=428635.037				
Y=433811.885	X=439133.936		Y=442430.927	X=428548.817				
			Y=442391.555	X=428480.754				
			Y=442277.169	X=428368.557				
			Y=442255.502	X=428239.702				
			Y=442276.744	X=428200.220				
			Y=442341.591	X=428048.480				
			Y=442368.185	X=427992.415				
			Y=442399.049	X=427946.092				
			Y=442424.197	X=427926.674				
			Y=442456.395	X=427908.845				
			Y=442476.807	X=427897.390				
			Y=442516.482	X=427794.498				
			Y=442569.173	X=427690.726				
			Y=442493.749	X=427439.081				
			Y=442144.034	X=427535.109				
			Y=441992.164	X=427496.388				
			Y=441497.769	X=427902.468				
			Y=441454.763	X=428273.915				
			Y=441531.476	X=428773.096				
			Y=441646.978	X=429191.945				
			Y=441419.940	X=429202.727				
			Y=441168.489	X=429447.908				
TRUP PARUL BETELULUI								
Y=441264.459	X=431330.726							
Y=441506.935	X=431251.966							
Y=441861.553	X=430873.308							
Y=443210.322	X=430406.803							
Y=443569.283	X=430157.105							
Y=443796.606	X=429702.718							
Y=444004.347	X=429378.049							
Y=444264.789	X=429131.287							
Y=444136.651	X=428955.327							
Y=444623.158	X=428759.584							
Y=444842.318	X=429040.726							
Y=445005.875	X=429140.680							
Y=445023.622	X=428782.056							
Y=444994.450	X=428417.640							
Y=444893.904	X=428266.917							
Y=444773.950	X=428203.932							
Y=444632.872	X=428150.252							
Y=444550.157	X=428164.925							

## Suprafața fondului forestier

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru Obștea Moșnenilor Proieni s-a făcut în baza Legii nr. 1/2000, retrocedându-se suprafețe din fostele Unități de Producție I Călinești și VI Vasilatu, ale Ocolului silvic Cornet din cadrul Direcției Silvice Vâlcea, fiind emise P.V.P.P. nr. 7591 din 22.09.2005 (658,26 ha) și P.V.P.P. nr. 7298 din 12.06.2007 (98,21 ha), în baza cărora, în anul 2009 s-a elaborat primul amenajament silvic pentru această suprafață, constituindu-se Unitatea de Producție II Bețel - Vasilatu, cu suprafața de 766,5 ha, suprafață mai mare cu 10,0 ha - diferență datorată schimbării metodei de determinare a suprafețelor. Ulterior, datorită unor predări către alți proprietari (34,11 ha), a fost eliberat un nou document de proprietate (P.V.P.P. nr. 8097 din 15.11.2012 - 732,39 ha, suprafață predată de O.S. Voineasa D.S. Vâlcea). Astfel, la actuala amenajare, suprafața Unității de protecție și producție II Bețel - Vasilatu este de 732,4 ha, suprafață mai mare cu 0,01 ha decât cea din documentul de proprietate, datorită rotunjirii la o zecimală.

Diferența se justifică astfel:

Suprafața la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața conform documentelor de proprietate la actuala amenajare - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
766,5	732,4	-	34,1	-	predări către persoane fizice

La amenajarea actuală (732,4 ha) este o diferență în minus de 34,1 ha față de etapa din 2009 (766,5 ha), reprezintă predări către alți proprietari, urmate de revalidarea Obștii Moșnenilor Proieni fiind emis un nou document de proprietate, în baza căruia s-a întocmit Amenajamentul actual.

## Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-			
			2019			
			Totala: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	732,4	710,9	-	21,5
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	710,9	710,9	-	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)	1,2	-	-	1,2
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (C, R)	7,1	-	-	7,1
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive (N)	6,2	-	-	6,2
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii (M)	7,0	-	-	7,0

### Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative:

Tabelul 1.3

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Vâlcea	Brezoi	Cornet	I Călinești	2-10, 14-23	595,3
2				VI Vasilatu	67-72	137,1
<b>Total U.P. II Bețel - Vasilatu</b>						<b>732,4</b>

### Vecinătăți, limite, hotare

Limitele fondului forestier sunt naturale (culmi, pâraie) și artificiale (liziera pădurii și convenționale).

Tabelul 1.4

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Pârâul Bețelului	N	**f.f.p.pv. Obștea Călinești **f.f.p.pv. persoane fizice	Naturală	Culmea	Borne, semne
	E	Fânețe ce aparțin locuitorilor din localitatea Proieni, **f.f.p.pv. persoane fizice DN7	Artificială	Lizieră	
	S	**f.f.p.pv. persoane fizice Curți, terenuri și fânețe ce aparțin locuitorilor din localitatea Proieni	Naturală Artificială	Culme Lizieră	
	V	**f.f.p.pv. Obștea moșnenilor Brezoieni	Naturală	Culme	
Obârșia Vasilatului	N	**f.f.p.pv. Obștea Robești **f.f.p.pv. Obștea moșnenilor Călinești	Naturală	Culme	Borne, semne
	E	**f.f.p.pv. Obștea moșnenilor Călinești **f.f.p.pv. Obștea moșnenilor Proieni U.P. I Proieni	Naturală	Culme	
	S	**f.f.p.pv. Obștea moșnenilor Brezoieni	Naturală	Pârâul Vasilatu	Borne, semne, apă
	V	**f.f.p.pv. Obștea moșnenilor Robești **f.f.p.pv. Obștea moșnenilor Brezoieni	Naturală	Pârâul Vasilatu	

### Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier se compune din trei trupuri de pădure evidențiate în tabelul următor.

Tabelul 1.5

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafata (ha)
1	Pârâul Bețelului	1	Râul Olt	2-10	265,7
		2	Pârâul Bețelului	14-23	329,6
<b>Total trup de pădure</b>					<b>595,3</b>
2	Obârșia Vasilatului	13	Pârâul Vasilatu	67-72	137,1
<b>Total trup de pădure</b>					<b>137,1</b>
<b>Total UP II Bețel - Vasilatu</b>					<b>732,4</b>

### Administrarea fondului forestier

Serviciile silvice, ale fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Moșnenilor Proieni, sunt asigurate de Ocolul Silvic Clăbucet din localitatea Călinești, județul Vâlcea.

### Structura fondului forestier

Tabelul 1.6

INDICATORUL		SPECII												
		Total	FA	GO	MO	CA	ME	BR	SC	PI	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	251,0	158,8	25,2	19,5	19,1	7,2	6,2	-	3,2	3,5	5,7	2,6	
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total A1 (grupa I+II)		251,0	158,8	25,2	19,5	19,1	7,2	6,2	-	3,2	3,5	5,7	2,6	
Total U.P. (A1+A2)		710,9	373,6	130,3	34,4	37,9	20,7	13,1	32,2	29,2	9,5	25,3	4,7	
Proporția speciilor -%-	A1	100	63	10	8	8	3	3	-	1	1	2	1	
	U.P	100	53	18	5	5	3	2	4	4	1	4	1	
Clasa de prod. medie	A1	III <sub>2</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>4</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	-	III <sub>5</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>4</sub>	III <sub>0</sub>	
	U.P	III <sub>8</sub>	III <sub>6</sub>	IV <sub>1</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>8</sub>	III <sub>9</sub>	II <sub>9</sub>	IV <sub>2</sub>	IV <sub>3</sub>	III <sub>7</sub>	IV <sub>1</sub>	III <sub>6</sub>	
Consistența medie	A1	0,75	0,71	0,86	0,75	0,90	0,93	0,53	-	0,91	0,93	0,81	0,91	
	U.P	0,70	0,69	0,71	0,71	0,83	0,78	0,58	0,68	0,74	0,80	0,71	0,80	
Vârsta medie -ani-	A1	77	91	57	55	34	25	97	-	46	27	99	28	
	U.P	92	104	106	72	55	49	113	46	54	39	80	42	
Fond lemnos total -m <sup>3</sup> -	A1	57549	43086	3308	4725	1604	969	1344	-	684	550	1110	169	
	U.P	146414	90547	21084	10931	3922	2568	4552	2308	4615	1678	3830	379	
Volum lemnos la hectar -m <sup>3</sup> -	A1	229	271	131	242	83	134	216	-	213	157	194	65	
	U.P	205	242	161	317	103	124	347	71	158	177	151	80	
Indicele de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha		3,8	3,6	4,1	7,0	5,6	4,6	3,8	3,4	3,6	5,5	3,3	6,8	
Posibilitatea anuală din produse principale m <sup>3</sup> /an		794	679	11	47	-	-	-	-	-	57	1	-	
Volum anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de conservare		758	435	141	56	9	13	30	47	2	-	24	1	
Volum anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire (m <sup>3</sup> /an) din care:		280	124	38	40	29	22	-	2	9	8	4	4	
Rărituri (m <sup>3</sup> /an)		276	123	37	40	28	22	-	2	8	8	4	4	
Lucrări de igienă		149	79	27	7	7	5	3	6	6	1	6	2	
Indici de recoltare -m <sup>3</sup> /an/ha		Principale			L. Îngrijire			L.conservare			L.igienă		Total	
		3,2			0,4			1,9			0,2		5,7	
Lucrări de Îngrijire si conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Lucrări de igienă		Lucrări de conservare				
		ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
	Total	28,0	8,4	36	147,2	2764	149,6	1490	279,1	7579				
Anual	2,8	0,8	4	14,7	276	149,6	149	27,9	758					

## Reglementarea procesului de producție

Tabelul 1.7

<i>Metoda de calcul</i>			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	794	S.P. normală (ha)	68,4
Vd/10 (m <sup>3</sup> )	1459	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (m <sup>3</sup> )	1142	S.P. I (ha)	68,6
Vf/40 (m <sup>3</sup> )	1055	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (m <sup>3</sup> )	802	S.P. II (ha)	67,4
Q	1,0	Volumul arboretelor exploatabile mediu la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	348
m'	1,0	P inductiv (m <sup>3</sup> )	894
		P deductiv (m <sup>3</sup> )	842
P <sub>1</sub> = 794 m <sup>3</sup> /an		P <sub>2</sub> = 842 m <sup>3</sup> /an	
P adoptată = 794 m <sup>3</sup> /an			

## Adoptarea posibilității pădurii

Tabelul 1.8

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	DR	DT
Tăieri progresive	65,5	6,6	7632	763	648	11	46	57	1
Tăieri cvasigrădinate	3,1	0,3	309	31	31	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>68,6</b>	<b>6,9</b>	<b>7941</b>	<b>794</b>	<b>679</b>	<b>11</b>	<b>46</b>	<b>57</b>	<b>1</b>

Tratamentul *tăierilor progresive* este prevăzut în arboretele din tipul funcțional T IV, cât și în două arborete încadrate în T III unde tăierile au avut caracter de progresive, deși au fost prevăzute cvasigrădinate; pentru continuarea tratamentului. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0,75 -1,0 H și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1,0 -1,5 H.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (bradul, fagul).

În u.a. 70 C, arboret cu consistență de 0,2 și cu semințis utilizabil pe 0,7 S, se va aplica o singura taiera de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare semințisul existent, tot printr-o singură taiera se va extrage și arboretul din 69 B cu consistența 0,1 și semințis utilizabil pe 0,3 S, însă după reușita regenerării, fiind propuse împăduriri sub masiv.

În arboretele cu consistență 0,4 - 0,6 (u.a. 16 B, 19 C, 67 B, 68 C, 69 A, 70 A) și cu semințis utilizabil pe 0,3-0,5/S se va executa tăierea de punere în lumină a semințisului.

Tratamentul *tăierilor cvasigrădinate* se caracterizează prin perioade lungi de regenerare (40-60 ani) și împrăștierea punctelor de regenerare pe întreaga suprafață periodică. Ele au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență, pentru a reduce la minim vătămarea semințisului instalat.

La primele intervenții se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile cu valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Tăierile se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând

în porțiunile cu seminișuri și tinereturi valoroase și după caz și în alte puncte în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică. Suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, va fi relativ mică până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat.

Intensitatea tăierilor va fi mai mare când se urmărește regenerarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în punctele în care se urmărește instalarea seminișului, la prima tăiere se reduce consistența arboretului până la până la 0,5 pentru molid și gorun, 0,6 pentru fag și 0,7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și căldură a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare.

Acest tratament a fost propus într-un arboret de fag (19 F) încadrat în tipul T III, cu consistență de 0,7, ce are seminiș utilizabil pe 0,2 S. În deceniu se v-a aplica o singură intervenție cu un procent de extras de 27%.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze seminișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu seminiș;

- ◆ să se înlăture în timp util seminișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a seminișurilor rănite de fag și gorun;

- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al seminișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

- ◆ tăierile de racordare și punere în lumină să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminișului;

- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea seminișului;

în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.

### **Amplasarea fondului forestier în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar:**

Pădurea este situată în următoarele arii naturale protejate:

- Parcului Național Cozia ;
- Cozia – Sit Natura 2000 - ROSCI0046;
- Cozia-Buila-Vânturarița – Sit Natura 2000 - ROSPA0025.

Din punct de vedere geografic, proprietatea este situată în Carpații Meridionali în masivul Parâng și anume în Munții Lotrului.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile unității aflate în studiu sunt situate în următoarele

- etaje fitoclimatice:

- etajul montan de amestecuri (FM 2) – 137,0 ha (19%);
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3) – 573,9 ha (81%).



Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 300 m (u.a. 2) și 1510 m (u.a. 68 B).

## 2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din Unitatea de protecție și producție II Bețel - Vasilatu, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 1.9

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<b><i>Ecologice</i></b>	
Protecția apelor	- Protejarea râurilor și pâraielor care alimentează lacul de acumulare Gura Lotrului.
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea pădurii. - Conservarea pădurilor și ecosistemelor de pe terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Păstrarea nemodificată a cadrului natural cu flora și fauna sa, destinate conservării ecofondului și genofondului - zona de protecție integrală a <i>Parcului Național Cozia</i> . - Zonă tampon constituită în jurul zonei de protecție integrală a <i>Parcului Național Cozia</i> , pentru a se vedea efectele impactului antropoc asupra zonei de protecție integrală. - Protecția peisajului natural existent, a unor habitate, a genofondului și ecofondului forestier și a folosintelor actuale a <i>Parcului Național Cozia</i> și a Ariilor natural protejate Sit Natura 2000 ROSCI 0046 Cozia și ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița.
<b><i>Economice</i></b>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

**Parcului Național Cozia** se găsește în partea central-sudică a **Carpaților Meridionali**. Limitele parcului se suprapun peste partea de est a Munților Căpățâni, întregul masiv al **Masivului Cozia** și peste partea de sud-est a **Munților Lotrului**. Întreaga suprafață de 16.813 ha a parcului se află în județul **Vâlcea**.

Aria naturală se întinde în partea estică a județului Vâlcea (aproape de limita de graniță cu **județul Argeș**), pe teritoriile administrative al orașelor **Brezoi** și **Călimănești** și pe cele ale comunelor **Berislăvești**, **Perișani**, **Racovița** și **Sălătrucel** și este străbătută de drumul național **DN7**, care leagă municipiul **Râmnicu Vâlcea** de orașul **Tâlmaci**.

Parcul național reprezintă un areal montan cu o mare diversitate geologică și geomorfologică (relief carstic cu vârfuri ascuțite, turnuri, ace, creste calcaroase, peșteri, chei, văi, păduri, pajiști și fânețe) care dispune de mai multe tipuri de habitate (Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), Păduri dacice de fag de tip Luzulo-Fagetum, Păduri dacice de fag de tip Asperulo-Fagetum, Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), Tufărișuri alpine și boreale, Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel

alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*), Fânețe montane, Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase, Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane și Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului meridional al Carpaților.

### **ROSCI 0046 Cozia**

Prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile 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, cu modificările ulterioare, suprafața PN Cozia a fost declarată sit de importanță comunitară, în baza Directivei Habitate, având codul ROSCI0046 Cozia.

Suprafața acestui sit este de 16.721 ha, suprapundu-se peste limitele PN Cozia.

Conform Directivei Habitate și a legislației românești, obiectivul principal al administrării ROSCI0046 Cozia este menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor din acest sit. Prin măsurile de management impuse prin

Planul de Acțiuni se va urmări ca :

- arealul natural și suprafețele pe care le acoperă habitatele Natura 2000 să fie stabile sau în creștere;

- habitatele Natura 2000 să-și mențină structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea lor pe termen lung;

- dinamica populațiilor speciilor să indice faptul ca acestea se mențin și au șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;

- arealul natural al speciilor nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

### **ROSPA0025 Cozia-Bula Vânturarița**

Prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu

modificările și completările ulterioare, suprafața PN Cozia a fost inclusă în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița.

Conform determinării GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița de pe hărțile oficiale ale acestuia, rezultă că are o suprafață de 17.279 ha, fiind mai mare decât limitele PN Cozia, în partea nordică, pe cursul râului Olt, cu aproximativ 558 ha.

Conform Directivei Păsări și a legislației românești, obiectivul principal al administrării ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița, este protecția, managementul și controlul speciilor de păsări, precum și stabilirea regulilor pentru conservarea lor. Măsurile pentru atingerea acestui obiectiv vor viza atât speciile de păsări, cât și ouălor lor, cuiburile și habitatele lor.

Prin măsurile de management impuse prin Planul de Acțiuni, pentru menținerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări din acest sit Natura 2000, se va urmări ca :

- dinamica populațiilor speciilor să indice faptul că acestea se mențin și sunt șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;

- arealul natural al speciilor nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

Conform datelor din formularul standard Natura 2000, în situl Natura 2000-ROSCI0046 -Cozia sunt prezente următoarele specii și habitate:

Nr crt	SPECIA	FAMILIA	Lista roșie (1994)	DH 92/43/EEC	OUG 57/2007
1	<i>Abies alba</i> Miller	Pinaceae	E		
2	<i>Campanula serrata</i> (Kit.) Hendrych	Campanulaceae	-		X
3	<i>Carlina acaulis</i> L.	Asteraceae	-		
4	<i>Centarium erythraea</i> Raf.	Gentianaceae	R		
5	<i>Centaurea coziensis</i> Nyar.	Compositae	R		
6	<i>Corydalis solida</i> L.	Papaveraceae	R		
7	<i>Dactylis glomerata</i>	Gramineae	R		
8	<i>Daphne blagayana</i> Freyer	Thymelaeaceae	V/R		
9	<i>Dianthus henteri</i> Heuffel ex Griseb.&Schenk	Caryophyllaceae	Nt		
10	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	R		
11	<i>Dianthus tenuifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	Nt		
12	<i>Dictamnus albus</i> L.	Rutaceae	V/R		
13	<i>Diphasium tristachyum</i> (Pursh.) Rothm.	Lycopodiaceae	V/R		
14	<i>Doronicum carpaticum</i> (Griseb.&Schenk) Nyman	Compositae	R		
15	<i>Draba simonkaiana</i> Jav.	Cruciferae	V/R		
16	<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	Liliaceae	V/R		
17	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae	Nt		X
18	<i>Galium baillonii</i> Brandza	Rubiaceae	R		
19	<i>Genista januensis</i> Viv.	Leguminosae	R		
20	<i>Gentiana acaulis</i> L.	Gentianaceae	R		
21	<i>Gentiana clusii</i> Perr.& Song.	Gentianaceae	R		
22	<i>Geranium sylvaticum</i> L. spp. <i>Caeruleatum</i> (Schur) D.A.Webb.&I.K.Ferguson	Geraniaceae	R		
23	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae	R		
24	<i>Hieracium alpicola</i> Schleicher ex Gaudin	Compositae	R		
25	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	Iridaceae			x
26	<i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A&D. Love	Crassulaceae	R		
27	<i>Larix decidua</i> Mill	Pinaceae	R		
28	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Compositae	V/R		
29	<i>Leucanthemum waldsteinii</i> (Schultz Bip.) Pouzar	Compositae	R		
30	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Compositae	R	x	x
31	<i>Lilium jankae</i> A. Kerner	Liliaceae	R		
32	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz	Orchidaceae	R		
33	<i>Lycopodium</i> spp.L.	Lycopodiaceae			x
34	<i>Melica ciliata</i> L.	Gramineae	R		
35	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Pyrolaceae	R		
36	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M. Richard	Orchidaceae	R		
37	<i>Ophrys cariphora</i> L.	Orchidaceae	R		
38	<i>Ophrys fusca</i> Link	Orchidaceae	R		
39	<i>Ophrys ustulata</i> L.	Orchidaceae	R		
40	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pinaceae	R		
41	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Richard	Orchidaceae	R		
42	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb	Orchidaceae	R		
43	<i>Polygonum alpinum</i> All.	Polygonaceae	R		x
44	<i>Potentilla haynaldiana</i> Janka	Rosaceae	R		x
45	<i>Potentilla rupestris</i> L.	Rosaceae	R		

Nr crt	SPECIA	FAMILIA	Lista roșie (1994)	DH 92/43/EEC	OUG 57/2007
46	<i>Primula halleri</i> J.F.Gmelin	Primulaceae	R		
47	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller spp. <i>Grandis</i> (Wenderoth)	Ranunculaceae	R		x
48	<i>Ranunculus pseudomontanus</i> Schur	Ranunculaceae	R		
49	<i>Rosa coziae</i> Nyar.	Rosaceae	R		
50	<i>Saxifraga marginata</i> Sternb.	Saxifragaceae	R		
51	<i>Saxifraga pedemontana</i> All. Spp.cymosa Engler	Saxifragaceae	R		
52	<i>Scabiosa lucida</i> Vill. Spp.barbata Nyar.	Dipsacaceae	R		
53	<i>Scorzonera purpurea</i> L. spp. Rosea (Waldst.&Kit.) Nyman	Compositae	R		
54	<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd spp.laciniata (Waldst.&Kit.)&Petitmengin	Scrophulariaceae	R		
55	<i>Senecio aquaticus</i> Hill	Compositae	R		
56	<i>Serpevium montanum</i> L.	Crassulaceae	R		
57	<i>Seseli gracile</i> Waldst.&Kit.	Umbelliferae	R		
58	<i>Seseli rigidum</i> Waldst.&Kit.	Umbelliferae	R		
59	<i>Silene flavescens</i> Waldst.&Kit.	Caryophyllaceae	R		
60	<i>Silene lerchenfeldiana</i> Baumg.	Caryophyllaceae	R		
61	<i>Silene nutans</i> L.spp.dubia (Herbich) Zapal	Caryophyllaceae	R		
62	<i>Sorbus graeca</i> (Spach) Kotschy	Rosaceae	R		
63	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall	Orchidaceae	R		
64	<i>Stipa crassiculmis</i> P.Smirn.subsp. heterotricha Dihoru&Roman	Gramineae	R		
65	<i>Symphandra wanneri</i> (Rochel) Heuffel	Campanulaceae	R		
66	<i>Tanacetum macrophyllum</i> (Waldst.&Kit.) Schultz Bip.	Compositae	R		
67	<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae	V/R		
68	<i>Thlaspi dacicum</i> Heuffel	Cruciferae	R		
69	<i>Thymus comosus</i> Heuffel ex Griseb.	Labiatae	nt		
70	<i>Thymus longicaulis</i> C. Presl.	Labiatae	R		
71	<i>Trollius europaeus</i> L.	Ranunculaceae	R		
72	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	Ericaceae	R		x
73	<i>Veratrum nigrum</i> L.	Liliaceae	R		
74	<i>Verbascum glabratum</i> Friv.spp.brandzae (Franchet ex Brandza) Murb	Scrophulariaceae	R		
75	<i>Veronica bachofenii</i> Heuffel	Scrophulariaceae	R		

Lista speciilor de animale identificate în PN Cozia și în siturile Natura 2000 din zona acestuia

**Nevertebrate :**

Nr. crt	Specia	Familia	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
<b>Ord. Lepidoptera</b>				
1.	<i>Parnassius (Latreille, 1804) mnemosyne distincta (Bryk&amp;Eisner,1930)</i>	Papilionidae		x
<b>Ord. Orthoptera</b>				
2.	<i>Isophya harzi (Kis 1960)</i>	Tettigoniidae	x	x
3.	<i>Odontopodisma rubripes (Ramme1932)</i>	Acrididae	x	x
4.	<i>Pholidoptera transsylvanica (Fischer 1853)</i>	Decticidae	x	x
<b>Ord. Coleoptera</b>				
5.	<i>Carabus variolosus (Fabricius 1787)</i>	Carabidae	x	x
6.	<i>Cerambyx cerdo (Linnaeus, 1758)</i>	Cerambycidae	x	x
7.	<i>Lucanus cervus (Linnaeus,1758)</i>	Lucanidae	x	x

**Vertebrate :**

Nr. crt	Clasa Mammalia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Arvicola terrestris (L.)</i>	Cricetidae	x	-	-
2.	<i>Barbastella barbastellus Schreber</i>	Vespertilionidae	x	x	x
3.	<i>Canis lupus L.</i>	Canidae	x	x	x
4.	<i>Capreolus capreolus (L.)</i>	Cervidae	x	-	x
5.	<i>Cervus elaphus L.</i>	Cervidae	x	x	x
6.	<i>Crocidura leucodon (Herm.)</i>	Soricidae	x	-	-
7.	<i>Dryomys nitedula (Pallas)</i>	Leporidae	x	-	x
8.	<i>Felis silvestris Schreber</i>	Felidae	x	x	x
9.	<i>Lepus europaeus Pallas</i>	Leporidae	-	-	x
10.	<i>Lutra lutra (L.)</i>	Lutrinae	x	x	x
11.	<i>Lynx lynx (L.)</i>	Felidae	x	x	x
12.	<i>Martes martes (L.)</i>	Mustelidae	x	x	x
13.	<i>Meles meles (L.)</i>	Melinae	-	-	x
14.	<i>Micromys minutus (Ockskay)</i>	Murinae	x	-	-
15.	<i>Microtus agrestis (L.)</i>	Sciuridae	x	-	-
16.	<i>Miniopterus schreibersii Kuhl.</i>	Vespertilionidae	x	x	x
17.	<i>Muscardinius avellanarius (L.)</i>	Grilidae	x	-	x
18.	<i>Mustela erminea L.</i>	Mustelidae	x	-	x
19.	<i>Mustela lutreola L.</i>	Mustelidae	x	x	x
20.	<i>Mustela nivalis L.</i>	Mustelidae	-	-	x
21.	<i>Mustela putorius L.</i>	Mustelidae	-	x	x
22.	<i>Myotis myotis (Borkh.)</i>	Vespertilionidae	x	x	x
23.	<i>Neomys anomalus Cabrera</i>	Soricidae	x	-	x
24.	<i>Neomys fodiens (Schr.)</i>	Soricidae	x	-	-
25.	<i>Pipistrellus pipistrellus Schreber</i>	Vespertilionidae	-	x	x

Nr. crt	Clasa Mammalia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
26.	<i>Plecotus auritus (L.)</i>	Vespertilionidae	x	-	-
27.	<i>Rhinolophus euryale Blasius</i>	Vespertilionidae	x	x	x
28.	<i>Rhinolophus ferrumequinum Schreber</i>	Rhinolophidae	x	x	x
29.	<i>Rhinolophus hipposideros (Bechst.)</i>	Rhinolophidae	x	x	x
30.	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Bovidae	x	x	x
31.	<i>Sciurus vulgaris L.</i>	Sciuridae	-	-	x
32.	<i>Sus scrofa Thomas</i>	Suidae	-	-	x
33.	<i>Ursus arctos L.</i>	Ursidae	x	x	x
34.	<i>Vespertilio murinus L.</i>	Vespertilionidae	x	-	x
35.	<i>Vulpes vulpes L.</i>	Canidae	-	-	x

Nr. crt	Clasa Amphibia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Bombina variegata (L.)</i>	Discoglossidae	x	x	x
2.	<i>Bufo bufo (L.)</i>	Bufoidea	x	-	x
3.	<i>Bufo viridis (L.)</i>	Bufoidea	x	x	x
4.	<i>Hyla arborea (L.)</i>	Hylidae	x	x	x
5.	<i>Rana dalmatina (Bonaparte.)</i>	Ranidae	x	x	x
6.	<i>Rana esculenta (L.)</i>	Ranidae	-	x	x
7.	<i>Rana ridibunda (Pallas)</i>	Ranidae	-	x	x
8.	<i>Rana temporaria (L.)</i>	Ranidae	x	x	x
9.	<i>Salamandra salamandra (L.)</i>	Salamandridae	x		x
10.	<i>Triturus cristatus (Laurenti.)</i>	Salamandridae	x		x
11.	<i>Triturus vulgaris (L.)</i>	Salamandridae	x	-	x

Nr.	Clasa Reptilia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Anguis fragilis (Nordmann)</i>	Anguillidae	x	-	x
2.	<i>Coronella austriaca (Laurenti)</i>	Colubridae	x	x	x
3.	<i>Elaphe longissima (Laurenti)</i>	Colubridae	x	x	x
4.	<i>Lacerta agilis (Laurenti)</i>	Lacertidae	-	x	x
5.	<i>Lacerta viridis (L.)</i>	Lacertidae	-	x	x
6.	<i>Lacerta vivipara (Jacquin)</i>	Lacertidae	-	-	x
7.	<i>Natrix natrix (L.)</i>	Colubridae	-	x	-
8.	<i>Natrix tessellata (Laurenti)</i>	Colubridae	x	x	x
9.	<i>Vipera ammodytes (L.)</i>	Viperidae	x	x	x
10.	<i>Vipera berus (L.)</i>	Viperidae	x	-	x

Nr. Crt	Clasa Aves	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva păsări 79/409/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Accipiter gentiles (L)</i>	Accipitridae	-	x	x
2.	<i>Accipiter nisus (L)</i>	Accipitridae	-	x	x
3.	<i>Aegithalos caudatus (L)</i>	Aegithalidae	-	-	-
4.	<i>Aquila pommarina (L)</i>	Accipitridae	x	x	x
5.	<i>Aquila chrysaetos (L)</i>	Accipitridae	x	x	x
6.	<i>Ardea cinerea (L)</i>	Ardeidae	-	-	x
7.	<i>Athene noctua (L)</i>	Strigide	-	-	x
8.	<i>Bubo bubo (L)</i>	Strigidae	x	x	x
9.	<i>Buteo buteo (L)</i>	Accipitridae	-	-	x
10.	<i>Certhia familiaris (L)</i>	Certhiide	-	-	-
11.	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiidae	x	-	x
12.	<i>Ciconia nigra</i>	Ciconiidae	x	-	x
13.	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitridae	x	-	x
14.	<i>Cinclus cinclus (L)</i>	Cinclide	-	-	x
15.	<i>Coccothraustes coccothraustes (L)</i>	Fringillidae	-	-	x
16.	<i>Columba palumbus (L)</i>	Columbidae	-	x	x
17.	<i>Corvus corax (L)</i>	Corvidae	x	-	-
18.	<i>Corvus corone cornix (L)</i>	Corvidae	-	x	x
19.	<i>Corvus frugilegus (L)</i>	Corvidae	-	x	x
20.	<i>Coturnix coturnix (L)</i>	Phasianide	-	x	-
21.	<i>Cuculus canorus (L)</i>	Cuculide	-	-	x
22.	<i>Delichon urbica (L)</i>	Hirudinidae	-	-	-
23.	<i>Dendrocopos leucotos (L)</i>	Picidae	-	x	x
24.	<i>Dendrocopos major (L)</i>	Picidae	-	x	x
25.	<i>Dryocopus martius (L)</i>	Picidae	-	x	x
26.	<i>Egretta garzetta (L)</i>	Ardeidae	x	x	x
27.	<i>Erithacus rubecula (L)</i>	Turdidae	-	-	-
28.	<i>Falco peregrinus</i>	Falconidae	x	x	x
29.	<i>Falco subbuteo (L)</i>	Falconidae	-	-	x
30.	<i>Ficedula albicollis (L)</i>	Muscicapidae	-	x	x
31.	<i>Fringilla coelebs (L)</i>	Fringillidae	-	-	x
32.	<i>Garrulus glandarius (L)</i>	Corvidae	-	x	x
33.	<i>Hieraaetus pennatus (L)</i>	Accipitridae	x	x	x
34.	<i>Hippolais icterina (L)</i>	Sylviidae	-	-	-
35.	<i>Hirundo rustica (L)</i>	Hirudinidae	-	-	-
36.	<i>Jynx torquilla (L)</i>	Picidae	x	-	x
37.	<i>Lanius collurio (L)</i>	Laniide	-	x	x
38.	<i>Larus argentatus (L)</i>	Laridae	-	x	-
39.	<i>Larus melanocephalus (L)</i>	Laridae	x	x	x
40.	<i>Larus ridibundus (L)</i>	Laridae	-	x	-
41.	<i>Loxia curvirostra (L)</i>	Fringillidae	-	-	x
42.	<i>Motacilla alba (L)</i>	Motacillidae	-	-	x
43.	<i>Motacilla flava (L)</i>	Motacillidae	-	-	x
44.	<i>Nucifraga caryocatactes (L)</i>	Corvidae	-	x	-
45.	<i>Nycticorax nycticorax (L)</i>	Ardeidae	x	x	x
46.	<i>Pandion haliaetus</i>	Pandionidae	x	-	x
47.	<i>Parus ater (L)</i>	Paridae	-	x	x

Nr. Crt	Clasa Aves	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva păsări 79/409/EEC	OUG 57/2007
48.	<i>Parus caeruleus (L)</i>	Paridae	-	-	x
49.	<i>Parus major (L)</i>	Paridae	-	-	x
50.	<i>Parus montanus (L)</i>	Paridae	-	-	x
51.	<i>Perdix perdix (L)</i>	Phasianide	-	x	x
52.	<i>Phalacrocorax carbo (L)</i>	Phalacrocoracidae	-	-	x
53.	<i>Phylloscopus trochilus (L)</i>	Sylvidae	-	-	-
54.	<i>Phylloscopus sibilatrix (L)</i>	Sylvidae	-	-	-
55.	<i>Phylloscopus sibilatrix (L)</i>	Sylvidae	-	-	-
56.	<i>Pica pica (L)</i>	Corvidae	-	-	x
57.	<i>Ptyonoprogne rupestris (L)</i>	Hirudinidae	-	-	-
58.	<i>Regulus regulus (L)</i>	Sylvidae	-	-	-
59.	<i>Saxicola rubetra (L)</i>	Turdidae	-	-	-
60.	<i>Serinus serinus (L)</i>	Fringillidae	-	-	x
61.	<i>Sitta europaea (L)</i>	Sittidae	-	-	x
62.	<i>Streptopelia turtur (L)</i>	Columbidae	x	x	x
63.	<i>Strix aluco (L)</i>	Strigidae	-	x	x
64.	<i>Strix uralensis (L)</i>	Strigidae	-	x	x
65.	<i>Tetrao urogallus (L)</i>	Tetraonidae	-	x	x
66.	<i>Troglodytes troglodytes (L)</i>	Troglodytidae	-	x	x
67.	<i>Turdus merula (L)</i>	Muscicapidae	-	x	-
68.	<i>Tyto alba (L)</i>	Tytonide	x	-	x
69.	<i>Upupa epops (L)</i>	Upupidae	x	-	x

Nr. Crt.	Supraclasa Pisces	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
3.	<i>Alburnus alburnus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
4.	<i>Alburnoides bipunctatus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
7.	<i>Barbus barbus (L.)</i>	Cyprinidae	-	x	x
8.	<i>Barbus meridionalis (L.)</i>	Cyprinidae	-	x	x
5.	<i>Chondrostoma nasus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
11.	<i>Cottus gobio (L.)</i>	Cottidae	-	x	x
14.	<i>Gymnocephalus baloni Holcik&amp;Hens</i>	Percidae	x	-	x
1.	<i>Leuciscus cephalus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
9.	<i>Misgurnus fossilis (L.)</i>	Cobitidae	-	x	x
2.	<i>Phoxinus phoxinus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
6.	<i>Rhodeus sericeus amarus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	x
12.	<i>Sabanejewia aurata balcanica Karaman</i>	Cobidae	-	x	x
13.	<i>Sabanejewia romanica</i>	Cobidae	x	-	-
10.	<i>Silurus glanis (L.)</i>	Siluridae	-	-	-



*Mai jos se va prezenta o corelație între Tipurile de habitate forestiere și Tipurile de pădure natural fundamentale identificate pe suprafața în studiu.*

Cod habitat forestier (Natura 2000)	Denumire	Cod Tip pădure	Denumire (productivitate)
9110	<i>Luzulo - Fagetum</i> beech forests	424.2.	Făget de dealuri, cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)
9130	<i>Asperulo-Fagetum</i> beech forests	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)
9170	<i>Galio-Carpinetum</i> oak-hornbeam forests	521.2.	Goruneto-făget cu floră de mull (m)
		525.1.*	Goruneto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)
		526.1.*	Goruneto-făget de stâncărie (i)
91Y0	Dacian oak-hornbeam forests	517.2.	Gorunet de stâncărie (i)
		515.3.	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)

**\*În cazul tipurilor de pădure 525.1. și 526.1., pentru care nu s-a găsit corespondent în habitate Natura 2000, au fost încadrate la 9170 *Galio-Carpinetum* oak-hornbeam forests, fiind cea mai apropiată.**

### **3. Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu/sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Amenajamentul propus are legătură cu ariile naturale protejate, prin faptul că pădurea se suprapune parțial peste Parcul Natural Cozia și siturile Natura 2000-ROSCI 0046-Cozia și ROSPA 0025-Cozia-Buila-Vânturarița.

Planul de amenajare silvică armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu prevederile Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, precum și cu prevederile Legii nr. 49 din 13 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din Ariile protejate de interes comunitar, pe tipuri de habitate Natura 2000, precum și lucrările silvice propuse în aceste unități amenajistice:

## Evidența u.a. din amenajament cuprinse Ariile protejate de interes comunitar.

U.A.	Supra f. (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Natura 2000	Cod habitat Romania	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
2	18,3	E	I.6B2A1B	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	-	4FA1GO1SC 2PI 1CA 1DT
3	42,4	E	I.6B2A1B	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	-	3FA 2GO 2PI 1CA1SC 1DT
4 A	4,5	M	I.2A6C1B	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	T. conservare	8FA 2DT
4 B	9,3	M	I.2A6C1B	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	T. conservare	6FA 2GO 1CA 1DT
4 C	2,4	M	I.6C1B	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă	6FA 2PI 2DT
4 D	12,4	M	I.2A6C1B	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	T. conservare	4FA 2GO 1PI 2SC 1DT
4M	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
4R1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
4R2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A	5,6	A	I.1B6D2L	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă (T.cvasigrăd. dec. II)	8FA 2DT
5 B	6,0	A	I.1B6D2L	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	Rărituri	5FA 3GO 2PI
5 C	14,6	M	I.2A1B6D	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă	3FA 2GO 1SC 2PI 1DT 1DM
5 D	1,5	M	I.2A1B6D	9110	R4107	424.2	Parțial derivat	T.igienă	6FA 2PI 1CA 1DT
5M	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
5R	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
6 A	12,6	M	I.2A1B6D	9170	R4123	525.1	Artificial de prod. inf.	T.conservare	8SC 2DT
6 B	12,5	M	I.2A1B6D	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	T. conservare	8FA 1CA 1DT
6 C	2,7	M	I.2A1B6D	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	6FA 3GO 1DT
6 D	5,0	A	I.1B6D2L	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	6FA 2PI 2DT
6 E	13,6	A	I.1B6D2L	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	6FA 2GO 2DT
6M	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
6R1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
6R2	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
7 A	22,7	A	I.1B6D2L	9170	R4123	521.2	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	4FA 4GO 1DR 1CA
7 B	1,6	A	I.1B6D2L	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. mij.	T.igienă	6FA 2GO 2CA
7 C	2,9	M	I.2A1B6D	91Y0	R4131	515.3	Artificial de prod. inf.	T.conservare	8SC 1AN 1DT
7 D	1,6	M	I.2A1B6D	9170	R4123	521.2	Nat. fundam. prod. mij.	T.igienă	5FA 3GO 2CA
7 E	2,7	M	I.2A1B6D	91Y0	R4131	515.3	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	10GO
7 F	6,6	A	I.1B6D2L	91Y0	R4131	515.3	Nat. fundam. prod. inf.	Rărituri	8GO 2FA
7R1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
7R2	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
8 B	5,2	M	I.2A1B6D	9170	R4123	525.1	Parțial derivat	Curățiri	3FA 3GO 2PI 2DT
8M	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
8R	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-

**U.P. II BEȚEL - VASILATU**

9 A	3,5	A	I.1B6D	9170	R4123	521.2	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	6FA 2GO 2CA
9 B	4,3	M	I.2A1B6D	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă	6FA 2GO 2DT
9 C	3,9	M	I.2A1B6D	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă	6FA 2GO 2DT
9 D	7,3	A	I.1B6D	9170	R4123	521.2	Parțial derivat	Rărituri	5GO 3FA 2CA
9 E	1,7	A	I.1B6D	9170	R4123	521.2	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	6GO 2CA 2FA
9 F	3,9	A	I.1B6D	9170	R4123	521.2	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	7GO 2FA 1CA
9 G	1,5	A	I.1B6D	9170	R4123	521.2	Parțial derivat	Curățiri	3GO 2FA 5CA
<b>9M</b>	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9R1</b>	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9R2</b>	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A	16,7	M	I.2A1B6D	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă	3PI 1PIN 2GO 1FA 2SC 1CA
10 B	4,6	A	I.1B6D	9170	R4123	525.1	Parțial derivat	Rărituri	4GO 4FA 2CA
10 C	0,8	A	I.1B6D	9170	R4123	525.1	Parțial derivat	T.igienă	7GO 3CA
<b>10R</b>	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	10,7	M	I.2A6D1C	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	10FA
14 B	2,4	M	I.2A6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	10FA
15 A	8,2	A	I.6D1C2L	9130	R4120	433.1	Tână nedefinit	Completări	5FA 3GO 2DT
15 B	5,3	M	I.2A6D1C	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	10FA
16 A	11,4	M	I.2A6D1C	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	8FA 2DT
<b>U.A.</b>	<b>Supra f. (ha)</b>	<b>S.U.P.</b>	<b>Categoria funcțională</b>	<b>Cod habitat Natura 2000</b>	<b>Cod habitat Romania</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Caracter</b>	<b>Lucrări propuse</b>	<b>Compoziția țel</b>
16 B	8,1	A	I.6D1C2L	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	T.progresive punere în lumină	7FA 2GO 1DT
17 A	6,2	M	I.2A6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	T.conservare	8FA 2DT
17 B	4,7	M	I.2A6D1C	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	Rărituri	6FA 2GO 2DT
17 C	3,8	A	I.6D1C2L	91Y0	R4131	515.3	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă (T.progresive dec.II)	6GO 4FA
17 D	3,0	M	I.2A6D1C	91Y0	R4130	517.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	8GO 2FA
17 E	2,0	M	I.2A6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	T.conservare	8FA 2DT
<b>17N1</b>	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>17N2</b>	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	27,0	A	I.6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă (T.cvasigrăd. dec. II)	8FA 2DT
18 B	3,2	M	I.2A6D1C	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	7FA 3GO
18 C	4,8	M	I.2A6D1C	91Y0	R4130	517.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	8GO 2DT
18 D	7,9	M	I.2A6D1C	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	8FA 2GO
<b>18M1</b>	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>18M2</b>	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-

**U.P. II BEȚEL - VASILATU**

19 A	16,8	M	I.2A6D1C	9170	R4123	525.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	6FA 3GO 1DT
19 B	11,5	M	I.2A6D1C	9170	R4123	521.2	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	6FA 3GO 1DT
19 C	4,1	A	I.6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	T.progresive punere în lumină	7FA 2GO 1DT
19 D	3,1	M	I.2A6D1C	91Y0	R4130	517.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	7GO 3FA
19 E	2,6	M	I.2A6D1C	91Y0	R4130	517.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	8GO 2FA
19 F	3,1	A	I.6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	T.cvasigradinari te	9FA 1DT
19V	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
20 A	1,6	A	I.6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	6FA 3MO 1PI
20 B	11,7	A	I.6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	9FA 1DT
<b>U.A.</b>	<b>Supra f. (ha)</b>	<b>S.U.P.</b>	<b>Categoria funcțională</b>	<b>Cod habitat Natura 2000</b>	<b>Cod habitat Romania</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Caracter</b>	<b>Lucrări propuse</b>	<b>Compoziția țețel</b>
20 C	2,1	M	I.2A6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	T.conservare	9FA 1DT
20 D	0,8	M	I.2A6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	T.conservare	9FA 1DT
20 E	1,3	M	I.2A6D1C	9170	R4123	526.1	Nat. fundam. prod. inf.	Degajări	6FA 4GO
20 F	1,6	M	I.2A6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	8FA 2DT
20 G	0,8	A	I.6D1C	9130	R4120	433.1	Parțial derivat	Curățiri	10FA
20V	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
21 A	16,1	M	I.2A6D1C	9170	R4123	526.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	6GO 4FA
21 B	9,8	A	I.6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	7FA 2MO 1DT
21 C	1,2	A	I.6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	Rărituri	6FA 4MO
21 D	9,9	M	I.2A6D1C	9170	R4123	526.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	7FA 2GO 1DT
21 E	0,9	A	I.6D1C	9130	R4120	433.1	Nat. fundam. prod. mij.	Curățiri	9FA 1DT
21 F	1,1	M	I.2A6D1C	9110	R4107	424.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	10FA
21 G	7,0	M	I.2A6D1C	9170	R4123	526.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă	7FA 1GO 1CA 1PI
21N1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
21N2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
22 A	24,9	M	I.2A6D1C	9170	R4123	526.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	6FA 4GO
22 B	8,7	M	I.2A6D1C	91Y0	R4130	517.2	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă	6PIN 4GO
22 C	31,7	M	I.2A6D1C	9170	R4123	526.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.igienă	5FA 5GO
22N	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
23 A	37,9	M	I.2A6D1C	9170	R4123	526.1	Nat. fundam. prod. inf.	T.conservare	7FA 3GO
23N1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-

U.A.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Natura 2000	Cod habitat Romania	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
23N2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
23N3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
23N4	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	573,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total afectate	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total General	595,6	-	-	-	-	-	-	-	-

*Notă: Toate unitățile amenajistice prezentate în tabelul de mai sus, au pe lângă categoriile funcționale prezentate și categoriile: I.5Q (Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – ROSCI 0046 Cozia – T IV) și I.5R (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări – ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița – T IV), dar care nu apar în descrierea parcelară datorită limitării de către programul AS la trei încadrări funcționale.*

Legendă: - Categoria funcțională:

- I.1B – Arborete situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare (T III);
- I.1C – Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare (T IV);
- I.2A – Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate (T II);
- I.6B – Arboretele din parcurile naționale inclus, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I);
- I.6C – Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II);
- I.6D – Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria I.6C (T III);

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu Parcului Național Cozia și siturile de interes comunitar ROSCI 0046-Cozia și ROSPA 0025-Cozia-Buila-Vânturarița, pe tipuri de habitate sunt:

Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse	Suprafața	
		ha	%
9110 <i>Luzulo - Fagetum</i> beech forests	Lucrări de îngrijire	4,7	-
	Tăieri de igienă	11,1	
	Tăieri de conservare	53,4	
	Fără lucrări	60,7	
<b>Total Habitat 9110</b>		<b>129,9</b>	<b>23</b>
9130 <i>Asperulo-Fagetum</i> beech forests	Tăieri progresive	12,2	-
	Tăieri cvasigrădinate	3,1	
	Tăieri de igienă	27,0	
	Lucrări de îngrijire	48,6	
	Tăieri de conservare	11,1	
	Completări	8,2	
<b>Total Habitat 9430</b>		<b>110,2</b>	<b>19</b>
9170 <i>Galio-Carpinetum</i> oak-hornbeam forests	Tăieri de igienă	80,6	-
	Lucrări de îngrijire	69,2	
	Tăieri de conservare	145,8	
<b>Total Habitat 9470</b>		<b>295,6</b>	<b>52</b>
91Y0 Dacian oak-hornbeam forests	Tăieri de igienă	12,5	-
	Lucrări de îngrijire	6,6	
	Tăieri de conservare	19,1	
<b>Total Habitat 91Y0</b>		<b>38,2</b>	<b>7</b>
<b>Total pădure în Parcul Național Cozia și Siturile ROSCI 0046-Cozia și ROSPA 0025-Cozia-Buila-Vânturarița</b>		<b>573,9</b>	<b>100</b>

Având în vedere faptul că suprafața fondului forestier cuprinsă în Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Topologel-Expansion, se suprapune cu Parcului Național Cozia și siturile de interes comunitar ROSCI 0046-Cozia și ROSPA 0025-Cozia-Buila-Vânturarița, este de așteptat ca lucrările silvotecnice prevăzute în aceste suprafețe să aibă influențe asupra managementului conservării siturilor respective.

Totodată, trebuie subliniat faptul că amenajamentul nu se rezumă doar la o simplă planificare a extragerilor de masă lemnoasă din pădure și a lucrărilor de împădurire, amenajamentul silvic având și un rol activ, determinant în conducerea structural funcțională a pădurilor spre o stare de maximă eficacitate în raport cu obiectivele social economice și ecologice prestabilite.

Experiența în domeniu acumulată de-a lungul timpului, precum și studiile de specialitate, au demonstrat că pădurile cu o structură cât mai apropiată de cea a tipului natural fundamental sunt cele mai stabile și își îndeplinesc rolul funcțional atribuit la un nivel mult mai ridicat față de pădurile artificiale, ori cu structură semnificativ artificializată.

Prevederile amenajamentului actual favorizează perpetuarea structurilor de tip natural și refacerea acestora acolo unde ele nu corespund.

Aplicarea de tăieri sau de lucrări de îngrijire în scopul menținerii formelor natural fundamentale ale pădurii sau de îndrumare a acestora către aceste forme înseamnă de fapt conservarea habitatelor respective.

***Deci aplicarea acestor lucrări se înscrie de fapt în strategia de conservare a ariei de interes comunitar și nu invers.***

#### **4. Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată, de interes comunitar.**

Cum s-a precizat și mai sus, o parte din fondul forestier studiat este încadrat în Parcul Natural Cozia și siturile Natura 2000-ROSCI 0046-Cozia și ROSPA 0025-Cozia-Buila-Vânturarița, fiind vorba de pacelele 2 și 3 pentru care s-a constituit S.U.P “E” cu suprafața de 60,7 ha, cuprinzând arborete încadrate în categoria funcțională:

- I.6B - Arboretele din parcurile naționale inclus, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T.I), ce ocupă 60,7 ha, păduri în care nu se efectuează nici un fel de lucrări.

Reglementarea procesului de bioproducție forestieră pentru pădurile supuse regimului de ocrotire integrală (S.U.P „E”) constituită conform „Legii nr. 5/2000 privind constituirea ariilor protejate”- urmărește conservarea unor medii de viață, dar și a genofondului și ecofondului forestier. În aceste păduri sunt interzise prin lege, recoltarea de masă lemnoasă inclusiv tăieri de igienă și de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic dinamic (pășunatul, recoltarea de fructe de pădure, etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza cercetărilor de specialitate aprobate de Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române și cu aprobarea Administrației Parcului Național Cozia.

Bioprotecție în cadrul acestor păduri constă în:

- asigurarea echilibrului ecologic dinamic al ecosistemelor naturale;
- interzicerea cu desăvârșire a pășunatului, fertilizărilor și combaterilor chimice;
- identificarea și conservarea ecosistemelor valoroase;
- protejarea speciilor de plante, animale, amfibieni, reptile etc. identificate în zonă.

Fiind organizate în regim de ocrotire integrală aceste păduri satisfac în bune condiții și alte funcții: hidrologic și cinegetic și antierozională și asigură conservarea diversității biologice.

În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața

siturilor Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Implementarea planului de amenajare silvică:

- nu va reduce suprafețele habitatelor de interes comunitar;
- nu va duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- nu va duce la fragmentarea habitatelor speciilor;
- nu va duce la reducerea populațiilor speciilor.

Totuși, pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la schimbarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea parțială și locală a structurii orizontale și verticale a suprafețelor de pădure unde se intervine cu lucrări de extragere a arborilor (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină modificat, circulația diferită a aerului), fără însă a influența negativ distribuția speciilor sau habitatelor. În timp ce unele suprafețe sunt puse în lumină, altele ajung la stadiul de pădure matură, și astfel acest mozaic de biotopuri rămâne relativ constant ca suprafață. Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

### **Măsuri de evitare a producerii unui impact negativ asupra biodiversității**

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității în anumite sectoare, o reprezintă extragerea totală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

#### **a. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;



- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

### **b. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

### **c. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se menționează câteva activități ce trebuiesc evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

#### **d. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

#### **e. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

#### **f. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;

Interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;

- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

### **g. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri, în actele de reglementare a procesului de exploatare, la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe traseele în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

### **h. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Arboretele din cadrul ariei protejate a fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Moșnenilor Proieni, județul Vâlcea nu au fost afectate major de doborâturi de vânt, fenomenul fiind întâlnit pe 12,3 ha și având intensitate redusă.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene, se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, s-a prevăzut următoarele:
  - introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
  - realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
  - intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

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

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

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