

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](mailto:tera_silva@yahoo.com)

# **MEMORIUL DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI SILVIC**

**U.P. I BUMBEȘTI  
județul Gorj**

**Fondul forestier proprietate privată aparținând  
OBȘTEI BUMBEȘTI**

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

**2014**



## CUPRINS

- 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 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 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 **OBȘTEI BUMBEȘTI**, din județul Gorj - **U.P. I BUMBEȘTI**.

Prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier, în temeiul Legii nr. 1/2000 și Legii 247/2005, Obștei Bumbesti din orașul Bumbesti Jiu, județul Gorj i s-a restituit pădurea pe vechile amplasamente în baza Titlurilor de Proprietate nr. 663/18.01.2007 (4435,68 ha) și nr. 1501484/17.07.2009 (425,40 ha).

Suprafața provine din următoarele parcelele: 1-81, din fosta Unitate de Producție IV Chitu; 1-30 din fosta Unitate de Producție V Valea Sadului; 1-2%, 3, 4, 5%, 6%, 9%, 10-20, 21%, 22%, 23%, 24%, 25-28 din fosta Unitate de producție VI Muncelu aparținând Ocolului Silvic Bumbesti din cadrul Direcției Silvice Gorj și parcelele 118%, 119-125 din fosta Unitate de Producție VII Polatiște aparținând Ocolului Silvic Petroșani, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara aparținând Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 4861,1 ha.

Din punct de vedere geografic, proprietatea este situată pe versantul sudic al munților Parâng.

Din punct de vedere fitoclimatic majoritatea teritoriului analizat se află încadrat în etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4) care ocupă 67% din fondul forestier analizat, etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) care se regăsește pe 31% din suprafață și etajul montan de amestecuri (FM2) pe restul de 2%.

În limitele fondului forestier există următoarele arii naturale protejate:

- Defileul Jiului – Parc Național și sit Natura 2000 (SCI) - 3370,2 ha;
- Nordul Gorjului de Est – sit Natura 2000 (SCI) - 1386,9 ha;
- Parâng – sit Natura 2000 (SCI) - 39,5 ha .

## Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății:

Y=372468.887	X=427924.513
Y=374739.915	X=427627.076
Y=375362.194	X=427016.566
Y=375327.267	X=425253.594
Y=377087.735	X=424362.154
Y=377864.548	X=424486.384
Y=378140.841	X=422880.264
Y=377759.782	X=420485.662
Y=376792.852	X=418921.451
Y=377766.372	X=417042.644
Y=376902.555	X=414154.057
Y=377798.247	X=412391.255
Y=376971.580	X=411505.049
Y=376640.112	X=410791.915
Y=376943.626	X=410587.473
Y=376611.507	X=410035.925
Y=375944.661	X=409998.896
Y=375981.707	X=409539.739
Y=375611.663	X=409246.844
Y=374741.059	X=409597.251
Y=374121.505	X=409274.245
Y=373065.697	X=410040.031
Y=372262.162	X=413103.174
Y=373537.854	X=417206.861
Y=373081.527	X=419930.926
Y=372298.988	X=420222.931
Y=373004.812	X=424423.682
Y=372093.568	X=425673.705

## Suprafața fondului forestier

Suprafața de fond forestier pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice, evidențiate mai jos, este proprietate privată a OBȘTEI Bumbesti- U.P. I Bumbesti.

Întreaga suprafață luată în studiu este proprietate privată a Obștei Bumbesti, județul Gorj .

Suprafața la amenajarea actuală este de 4861,1 ha.

Tabelul 1

AMENAJAMENTUL	SUPRAFATA - ha -	PADURE -ha-	TERENURI DE IMPADURIT -ha-	ALTE TERENURI - ha -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:			COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
					F	M	PROTECTIE / PROTECTIE PRODUCTIE			
							T II	T III	T IV-VI	
Actual	4861,1	4840,7	1,6	14,1		4,7	3992,2	850,1		59FA 8GO 15ME 4MO 7SC 1CA 1BR 1DR 3DT 1DM
Precedent	4861,1	4846,4	-	14,7		-	668,7	4178,0		76FA 7MO 4GO 3ME 1BR 4DR 4DT 1DM

## Utilizarea fondului forestier

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

Tabelul 2

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	4861,1	4840,7	-	20,4
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	4840,7	4840,7	-	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (P)	0,5	-	-	0,5
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)	2,3	-	-	2,3
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (R)	0,8	-	-	0,8
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduriri***	1,6	-	-	1,6
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive (N)	10,5	-	-	10,5
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimate	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii (M)	4,7	-	-	4,7

## Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tabelul 3

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost OS, fost UP	Parcele componente	Suprafața
1	Gorj	Bumbești-Jiu	OS Bumbești UP IV Chitu	1-81	3152,27
2	Gorj	Bumbești-Jiu	OS Bumbești UP V Valea Sadului	501-530	809,9
3	Gorj	Bumbești-Jiu	OS Bumbești UP VI Muncelu	601-602%, 603, 604, 605%, 606%, 609%, 610-620, 621%, 622%, 623%, 624%, 625-628	641,1
4	Gorj	Petroșani	OS Petroșani UP VII Polatiște	118%,119-125	257,5

## Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 4

Fond Forestier	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
<b>UP I Bumbești</b>	<b>N</b>	OS Petroșani	Naturală	culme	culme
	<b>E</b>	Obștea Lăzărești, Obștea Ceata Bârlești	Naturală	culme, pârau	culme
	<b>S</b>	OS Târgu Jiu	Naturală	culme	culme
	<b>V</b>	Râul Jiu	Naturală	râu	râu

## Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Tabelul 5

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Localitatea in raza careia se afla	Suprafata (ha)	Gara C.F.R.	Distanța (Km)	
						Gară	Ocol
1	Chitu	1-81	Bumbești-Jiu	3152,27	Bumbești-Jiu	13,0	13,4
2	Valea Sadului	501-530	Bumbești-Jiu	809,9	Bumbești-Jiu	6,8	6,9
3	Muncelu	601-602%, 603, 604, 605%, 606%, 609%, 610-620, 621%, 622%, 623%, 624%, 625- 628	Bumbești-Jiu	641,1	Bumbești-Jiu	4,5	4,8
4	Polatiște	118%,119-125	Petroșani	257,5	Petroșani	10,3	10,7

## Administrarea fondului forestier

Întreaga suprafață luată în studiu este proprietate privată a Obștei Bumbești și este administrată de Ocolul Silvic Privat Parângu Mic, județul Gorj.

## Structura fondului forestier

Tabelul 6

Specificări	SPECII										Total U.P. I
	FA	GO	ME	MO	SC	CA	BR	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	65	11	7	4	3	2	1	1	6	-	100
Clasa de producție	III <sub>8</sub>	IV <sub>5</sub>	IV <sub>0</sub>	III <sub>1</sub>	IV <sub>3</sub>	IV <sub>5</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>2</sub>	IV <sub>0</sub>	III <sub>2</sub>	III <sub>9</sub>
Consistența	0.75	0.69	0.78	0.87	0.77	0.70	0.92	0.85	0.75	0.79	0.75
Vârsta medie - ani-	102	123	61	33	53	83	38	44	81	40	94
Creșterea curentă m <sup>3</sup> /an/ha	4,3	2,1	3,6	11,0	4,8	3,0	11,2	7,2	3,6	5,6	4,3
Volum mediu m <sup>3</sup> /ha	240	195	143	195	104	140	225	190	154	135	214
Volum total - m <sup>3</sup> -	757604	102735	49866	36528	16326	12183	6788	9167	44099	3954	1039250

## Reglementarea procesului de producție

Tabelul 7

Amenaj	Valoarea creșterii indicatoare	Procedeele suprafeței periodice revocabile		Posibilitatea adoptata
		Volum rezultat pe cale inductivă	Volum rezultat pe cale deductivă	
Actual S.U.P. J	2329	2333	2192	2120

## Adoptarea posibilității pădurii

Tabelul 8

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)			
	totală	anuală	total	anual	FA	GO	ME	SC
T. Progressive	36,6	3,7	3460	346	110	106	-	-
T. Rase	0,3	0,1	16	2	2	-	-	-
T. Cvasigradinarite	149,3	14,9	14450	1445	1415	130	30	-
T. în Crâng	29,4	2,9	3274	327	-	-	33	294
<b>Total</b>	<b>215,6</b>	<b>21,6</b>	<b>21200</b>	<b>2120</b>	<b>1527</b>	<b>236</b>	<b>63</b>	<b>294</b>

Volumul total posibil de recoltat este de 2120 m<sup>3</sup>/an.

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

Pădurea este situată în următoarele arii naturale protejate:

- Defileul Jiului – Parc Național și sit Natura 2000 (SCI) - 3370,2 ha;
- Nordul Gorjului de Est – sit Natura 2000 (SCI) - 1386,9 ha;
- Parâng – sit Natura 2000 (SCI) - 39,5 ha .

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

Parcul Național Defileul Jiului a fost constituit prin HOTĂRÂREA nr. 1581 din 8 decembrie 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Siturile NATURA 2000 Defileul Jiului, Nordul Gorjului de Est și Parâng, au fost declarate ca arii naturale protejate de interes comunitar prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului 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.

### Informații privind speciile și habitatele din ariile naturale protejate în care se află pădurile ce fac obiectul prezentului plan de amenajare silvică

Speciile și habitatele existente în Parcul Național Defileul Jiului cât și în situl Natura 2000 Defileul Jiului nu vor fi enumerate și nu va fi estimat impactul planului asupra acestora, deoarece în această zonă nu vor fi efectuate nici un fel de lucrări silvice, neexistând așadar nici un fel de impact asupra speciilor și habitatelor.

### Conform datelor din formularul standard Natura 2000, în situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est sunt prezente următoarele specii și habitate:

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

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
4070	Campanula serrata	C	C	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R	B	B	C	B
2093	Pulsatilla grandis	R	B	B	C	B

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

Cod	Specie	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
1303	Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)	P	A	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoavă)	C	B	B	C	B
1307	Myotis blythii (Liliac comun mic)	RC	C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)	RC	C	B	C	B
1321	Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	R	C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini (Liliac cu urechi mari)	P	B	B	C	B

1324	Myotis myotis (Liliacomun)	P	C	B	C	B
1352	Canis lupus	P	C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P	C	B	C	B
1361	Lynx lynx	V	C	B	C	B

\* - specii prioritare

### Specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
1166	Bombina variegata	R	C	B	C	B
1193	Triturus cristatus	P	C	B	C	C

### Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
2484	Eudontomyzon mariae	P	-	-	-	-
1138	Barbus meridionalis (Moioagă)	C	C	B	C	B

### Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
1078*	Callimorpha quadripunctaria	RC	B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	P	B	B	C	B

\* - specii prioritare

### Tipuri de habitate întâlnite în situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est:

Cod	Denumire habitat	Procent	Reprezent ativitate	Supr. rel.	Conservare	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0.1	B	C	A	A
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	1	A	C	A	A
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	B	C	B	B
4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	1	A	C	A	A
5130	Formațiuni de Juniperus communis pe tufărișuri sau pășuni calcaroase	0.01	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0.05	C	C	B	B
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0.1	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.5	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	10	B	B	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertine (Cratoneurion)	0.0001	A	B	A	A
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	0.01	B	B	B	A
8210	Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0.001	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3.5	B	B	B	B

9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	7	B	B	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	2.5	A	B	A	A
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0.6	B	B	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0.1	A	B	A	A
91EO*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0.2	A	B	A	A
91LO	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	1	B	C	B	B
91MO	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0.01	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	55	A	B	A	A
91YO	Păduri dacice de stejar și carpen	0.5	B	C	B	B
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	1	B	A	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	4.4	A	C	A	A

\* - habitate prioritare

### Conform datelor din formularul standard Natura 2000, în situl Natura 2000

#### Parâng sunt prezente următoarele specii și habitate:

#### Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
4116	Tozzia carpathica	R	C	B	C	B

#### Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
1352	Canis lupus	P	C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P	C	B	C	B
1361	Lynx lynx	V	C	B	C	B

\* - specii prioritare

#### Specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
1166	Bombina variegata	R	C	B	C	B

#### Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
1163	Cottus gobio	P	B	A	C	A

#### Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
4054	Pholidoptera transsylvanica	P	B	A	A	A
4024	Pseudogaurontina excellens	P	B	B	A	B

\* - specii prioritare

## Tipuri de habitate întâlnite în situl Natura 2000 Parâng:

Cod	Denumire habitat	Procent	Reprezent ativitate	Supr. rel.	Conservare	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	B	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	-	A	C	B	B
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	5	B	B	B	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	0.1	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0.5	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase	0.05	B	A	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	B	B	B
7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	0.01	B	B	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	0.1	A	A	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0.5	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	21.5	A	B	A	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0.1	B	B	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0.3	A	B	A	A
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	25	A	C	B	B
91D0 *	Turbării cu vegetație forestieră	0.1	B	B	B	B
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	2	B	B	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	30	A	B	B	B

\* - habitate prioritare

## Informații privind prezența speciilor și habitatele protejate din situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est, în zona PP

Informații privind prezența speciilor de plante:

Cod	Specia	Informații privind prezența speciei în zona planului	Impactul prognozat asupra speciei	Observații
4070	<i>Campanula serrata</i>	Nu este prezentă	-	În afara arealului
4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Nu este prezentă	-	În afara arealului
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	Nu este prezentă	-	În afara arealului

### Informații privind prezența speciilor de mamifere:

Cod	Specia	Informații privind prezența speciei în zona planului	Impactul prognozat asupra speciei	Observații
1303	Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)	Prezență probabilă	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire
1304	Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoavă)			
1307	Myotis blythii (Liliac comun mic)			
1310	Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)			
1321	Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)			
1323	Myotis bechsteini (Liliac cu urechi mari)			
1324	Myotis myotis (Liliacomun)			
1361	Lynx lynx			
1352	Canis lupus	Prezente	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire
1354	Ursus arctos			

\* - specii prioritare

### Informații privind prezența speciilor de amfibieni:

Cod	Specia	Informații privind prezența speciei în zona planului	Impactul prognozat asupra speciei	Observații
1166	Bombina variegata	Prezență probabilă	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populației speciei, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire.
1193	Triturus cristatus	Nu este prezentă	-	Nu au fost identificate în zona planului de amenajare silvică. Există anumite zone ce ar putea constitui areal specific

### Informații privind prezența speciilor de pești:

Cod	Specia	Informații privind prezența speciei în zona planului	Impactul prognozat asupra speciei	Observații
2484	Eudontomyzon mariae	Nu sunt prezente	-	Nu au fost identificate în zona planului de amenajare silvică
1138	Barbus meridionalis (Moioagă)			

Informații privind prezența speciilor de nevertebrate:

Cod	Specia	Informații privind prezența speciei în zona planului	Impactul prognozat asupra speciei	Observații
1078*	Callimorpha quadripunctaria	Nu este prezentă	-	Nu a fost identificată în zona planului de amenajare silvică
1083	Lucanus cervus	Nu este prezentă	-	În afara arealului

\* - specii prioritare

Informații privind prezența habitatelor:

Cod	Denumire habitat	Informații privind prezența speciei în zona planului	Impactul prognozat asupra speciei	Observații
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Prezente	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice în zona habitatelor.
91EO*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	Prezență probabilă	Neutru	Au fost identificate specii edificatoare pentru aceste tipuri de habitate, dar numai exemplare izolate sau în număr prea mic pentru a defini habitatele. Nu se vor efectua lucrări silvice în zona habitatelor.
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane			
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	Prezență probabilă	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatului sau fragmentarea acestuia, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prin exploatabilitatea de protecție.
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Nu sunt prezente	-	În afara arealului.
4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium			
5130	Formațiuni de Juniperus communis pe tufărișuri sau pășuni calcaroase			
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine			
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)			
6520	Fânețe montane			
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum			
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)			
91MO	Păduri balcano-panonice de cer și gorun			

91YO	Păduri dacice de stejar și carpen			
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nu sunt prezente	-	Nu au fost identificate în zona planului de amenajare silvică.
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertine (Cratoneurion)			
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)			
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase			
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion			
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene			
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Prezente	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări în regimul de codru pentru toate arboretele, prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prin tratamentul tăierilor progresive și exploatabilitatea de protecție.
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum			
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)			

\* - habitate prioritare

### **Informații privind prezența speciilor și habitatele protejate din situl Natura 2000 Parâng, în zona PP**

Vom prezenta în tabelele de mai jos doar speciile și habitatele din situl Natura 2000 Parâng identificate în zona planului de amenajare silvică

Informații privind prezența speciilor de mamifere:

1352	Canis lupus	Prezente	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire
1354	Ursus arctos			
1361	Lynx lynx			

### Informații privind prezența habitatelor:

9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Prezente	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări în regimul de codru pentru toate arboretele, prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prin tratamentul tăierilor progresive și exploatabilitatea de protecție.
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)			

Celelalte specii și habitate prezente în situl Natura 2000 Parâng nu au fost identificate în zona planului de amenajare silvică din UP.I. Bumbești.

### **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 află în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și siturilor Natura 2000 Defileul Jiului, Nordul Gorjului de Est Parâng.

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.

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

În cele ce urmează nu va fi estimat impactul planului asupra speciilor și habitatelor existente în Parcul Național Defileul Jiului cât și în situl Natura 2000 Defileul Jiului, deoarece în această zonă nu vor fi efectuate nici un fel de lucrări silvice, neexistând așadar nici un fel de impact asupra speciilor și habitatelor. Nu se va produce impact asupra speciilor nici ca urmare a unor lucrări silvice efectuate în vecinătatea limitelor Parcului Național Defileul Jiului cât și a sitului Natura 2000 Defileul Jiului.

Prin urmare, impactul potențial al PP asupra speciilor și habitatelor va fi estimat și cuantificat doar pentru speciile și habitatele prezente în siturile Natura 2000 Nordul Gorjului de Est și Parâng.

Având în vedere cele menționate mai sus, se estimează un impact neutru asupra speciilor și habitatelor protejate din siturile Natura 2000 Nordul Gorjului de Est și Parâng, ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece, prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile

propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planurile de amenajare silvică mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

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.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

În consecință, se poate afirma că integritatea siturilor Natura 2000 Nordul Gorjului de Est și Parâng nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică.

În aceste condiții estimăm că nivelul impactului datorat amenajamentului silvic al fondul forestier din U.P. I Bumbesti, aparținând Obștei Bumbesti, ramâne extrem de limitat, punctiform și lipsit de relevanță asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 Nordul Gorjului de Est și Parâng.

De asemenea, precizăm faptul că nu există un impact cumulativ al planului cu alte planuri sau proiecte derulate în cele două situri Natura 2000.

### **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.

În vederea evitării impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se vor avea în vedere următoarele:

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) pe hectar;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de odihnă și creștere a puilor pentru speciile protejate;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- excluderea utilizării de substanțe chimice poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

## **Concluzii**

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor cu durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului.

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

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 amenajare silvică are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

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

Lucrările propuse nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări silvice, precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare a unor habitate și ajută la regenerarea mai rapidă a pădurii.

De asemenea, 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 speciilor protejate.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate de diferitele tipuri de habitate, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și să păstreze conectivitatea în cadrul acestora, asigurând astfel perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Prin urmare, măsurile propuse în planul luat în studiu, nu au un impact negativ asupra siturilor Natura 2000 Nordul Gorjului de Est și Parâng. Din contră, aceste măsuri conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.