



# **PADEX SILVA PROIECT SRL**

MUNICIPIUL PITESTI, ALEEA IONEL TEODOREANU,  
NR. 2, BL. C5, SC. B, AP. 4, JUD. ARGES  
J03/1688/04.12.2012; C.U.I. RO 30975120  
Tel/fax: 0040-348427163, 0040-756101901;  
e-mail: [padexsilva@gmail.com](mailto:padexsilva@gmail.com)

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **AMENAJAMENTUL**

**FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND  
COMPOSESORATULUI URBARIAL PĂIUȘENI și  
PERSOANELOR FIZICE:  
OPREA ANA și PĂIUȘAN IOAN GHEORGHE,  
U.P. X VOINU, JUDEȚUL ARAD.**

2022

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022.

## 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața studiată care face obiectul de studiu al prezentului amenajament, aparține Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice: Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad, este de **169,75 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. X Voinu, județul Arad.

O.S.P. Codrii Zarandului asigură paza și prestările de servicii silvice conform Contractului de administrare nr. 344 din 02.03.2021 și Contractelor de prestări servicii silvice nr. 957 din 02.07.2012 și nr. 986 din 06.07.2012.

Fondul forestier proprietate privată care se amenajează provine din U.P. VI Cigher din cadrul fostului O.S. Ineu, actual U.P. V Buteni din cadrul O.S. Sebiș – D.S. Arad și din terenurile cu vegetație forestieră (cu densități mai mari de 0,4) necuprinse în amenajamentele silvice.

Teritorial, suprafața se află situată integral în limitele teritoriale ale comunei Chisindia (163,06 ha – 96%) și comunei Tauț (6,69 ha – 4%), din județul Arad.

Suprafața determinată la actuala amenajare (169,75 ha), este identică cu suprafața înscrisă în documentul de proprietate, fiind ridicată în plan integral, cu ocazia punerii în posesie.

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 413 din 01.06.2012;
- Titlu de proprietate nr. 617 din 21.01.2003;
- Certificat de moștenitor nr. 149 din 10.07.2012.

Proprietar	Suprafața		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă	+	-	+		-	
C.U. Păiușeni, Oprea Ana, Păiușan Ioan Gheorghe	169,75	169,80	-	-	-	Total	Determinări GIS	Total
Total	169,75	169,80	-	-	-	-	0,05	0,05

## DATE GENERALE

U.P.	Amenajamentul	Suprafața ha	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri ha	Terenuri scoase temporar din fondul forestier, din care:		Păduri cu funcții de: - ha								Compoziția arboretelor fond productiv %
						F	M	Protecție				Producție și protecție				
								Total: din care		T.II		T.IV		S		
						S	%	S	%	S	%	S	%			
X Voinu	Precedent	169,80	169,80	-	-	-	-	110,40	65	8,70	5	101,70	60	59,40	35	63FA20CE11ME 3CA1GO2DT
	Actual	169,75	169,75	-	-	-	-	116,43	69	18,55	11	97,88	58	53,32	31	60FA22CE12ME 3CA1GO2DT

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul ame- najării	Prevederi (P)	Îm- pădu- riri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accidentale		Indici de realizare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)			ha/an	m <sup>3</sup> / an	ha/an	m <sup>3</sup> / an	ha/an	m <sup>3</sup> / an	ha/an	m <sup>3</sup> / an	ha/an	m <sup>3</sup> / an	m <sup>3</sup> / an	m <sup>3</sup> / an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> / an	ha/an	m <sup>3</sup> / an	ha/an	m <sup>3</sup> / an	ha/an	m <sup>3</sup> / an	ha/an	m <sup>3</sup> / an	m <sup>3</sup> / an	m <sup>3</sup> / an	m <sup>3</sup> / an /ha	
2012	P	0,80	-	-	-	6,50	168	3,30	510	0,70	21	65,50	50	-	-	-	6,0
	R	-	-	-	-	-	-	3,88	400,73	0,31	3	6,26	7	4,49	17	2,52	
	%	-	-	-	-	-	-	-	118	79	44	14	10	14	-	-	

## 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

### 2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Compoziție (%)							Vârsta ani	Consistența	Clasa producție
	FA	CE	ME	CA	GO	SC	DT			
2012	64	19	11	3	1	-	2	68	0,77	II.9
2022	65	19	10	3	-	1	2	71	0,75	III.0

### 2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					CP medie
			I	II	III	IV	V	
2012	169,80	169,80	-	13	81	5	1	II.9
2022	169,75	169,75	-	13	71	15	1	III.0

### 2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)			Consistența medie
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>	
2012	169,80	169,80	11	3	86	0,77
2022	169,75	169,75	8	2	90	0,75

## 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier studiat, se prezintă astfel:

Speci - ficări	Fond forestier	U.M.	Specii							
			Total	FA	CE	ME	CA	SC	GO	DT
Compoziția	A <sub>11-13</sub>	%	100	60	22	12	3	-	1	2
	A <sub>21-22</sub>		100	88	-	-	3	7	-	2
	TOTAL		100	65	19	10	3	1	-	2
Clasa de producție	A <sub>11-13</sub>	-	II.9	III.1	II.5	III.1	II.1	-	III.0	III.0
	A <sub>21-22</sub>		III.9	IV.0	-	-	III.0	III.0	-	III.0
	TOTAL		III.0	III.2	II.5	III.1	II.2	III.0	III.0	III.0
Consistența	A <sub>11-13</sub>	-	0,76	0,69	0,92	0,77	0,86	-	0,40	0,84
	A <sub>21-22</sub>		0,71	0,71	-	-	0,69	0,70	-	0,71
	TOTAL		0,75	0,69	0,92	0,77	0,84	0,70	0,40	0,82
Creșteri	A <sub>11-13</sub>	mc/an/ha	5,4	5,3	4,7	6,0	8,8	-	1,3	5,5
	A <sub>21-22</sub>		3,3	3,2	-	-	4,8	3,7	-	3,2
	TOTAL		5,1	5,0	4,7	6,0	8,3	3,7	1,3	5,3
Fond lemnos total	A <sub>11-13</sub>	mc.	30371	24300	2515	1793	628	-	158	977
	A <sub>21-22</sub>		4873	4490	-	-	118	203	-	62
	TOTAL		35244	28790	2515	1793	746	203	158	1029
Volum unitar	A <sub>11-13</sub>	mc/ha	201	263	77	101	154	-	205	282
	A <sub>21-22</sub>		263	276	-	-	190	150	-	200
	TOTAL		208	265	77	101	159	150	205	276
Vârsta medie	A <sub>11-13</sub>	ani	67	88	27	34	39	-	130	72
	A <sub>21-22</sub>		106	113	-	-	70	50	-	70
	TOTAL		71	92	27	34	43	50	130	72
Clasa de vârstă (1-20ani)	A <sub>11-13</sub>	%	100	I - 11%; II - 24%; III - 14%; IV - 21%; V - 1%; VI - 22%; VII - 7%;						
	A <sub>21-22</sub>		-	I - 0%; II - 0%; III - 11%; IV - 0%; V - 0%; VI - 0%; VII - 89%;						
	TOTAL		100	I - 10%; II - 21%; III - 14%; IV - 18%; V - 1%; VI - 20%; VII - 16%.						

#### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, suprafața de pădure studiată este încadrată în grupa I-a funcțională (116,43 ha – 69%) și în grupa a II-a funcțională (53,32 ha – 31%), constituind păduri cu funcții speciale de protecție, de producție și protecție, și anume:

- 1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) (18,55 ha – 11%);

- 1.2L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T.IV) (34,63 ha – 20%);

- 1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T.IV) (55,70 ha – 33%);

- 1.5R – 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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (T.IV) (7,55 ha – 5%);

- 2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) (53,32 ha – 31%).

\* Se face mențiunea că suprafața de fond forestier ce au atribuite categoriile funcționale 1.2A și 1.5Q, are în secundar atribuite și categoriile funcționale 1.5.Q și 1.5R și se suprapune peste suprafețele ariilor protejate ROSCI 0070 Drocea și ROSPA 0117 Drocea - Zarand.

Astfel, suprafața de fond forestier ce se suprapune peste suprafețele ariilor protejate ROSCI 0070 Drocea și ROSPA 0117 Drocea – Zarand este de 76,75 ha (45%).

La lucrările Conferinței I de amenajare și Conferinței a II-a de amenajare nu au fost prezenți reprezentanți ai A.P.M. Arad, dar și-au exprimat punctul de vedere prin Adresa nr. 4940/31.03.2022.

La lucrările Conferinței I de amenajare a fost prezentă, din partea A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Arad, doamna consilier Crainic Eugeniă și pentru lucrările Conferinței a II-a de amenajare și-au exprimat punctul de vedere prin Adresa nr. 517/S.T.AR/31.03.2022.

Amenajamentul	Grupa I - ha								Gr. II ha	Total U.P. ha
	T.II		T.IV					Total Gr. I ha		
	1.2A	Total	1.1C	1.2L	1.5Q	1.5R	Total			
Expirat	8,70	8,70	7,60	94,10	-	-	101,70	110,40	59,40	169,80
Actual	18,55	18,55	-	34,63	55,70	7,55	97,88	116,43	53,32	169,75

#### 5. Subunități de gospodărire

Amenajamentul	Subunități de gospodărire - ha		Total ha
	A	M	
Expirat	161,10	8,70	169,80
Actual	151,20	18,55	169,75

## 6. Bazele de amenajare

### 6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Amenajamentul	Suprafața totală în regim: - ha	
	codru regulat	crâng
	Expirat	161,10
Actual	151,20	-

### 6.2. Compoziția țel

Amenajamentul	U.P.			
	FA	CE	GO	DT
Expirat	64	15	1	20
Actual	64	16	-	20

### 6.3. Tratatamentul

Amenajamentul	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha		Total
	T. progresive		
Expirat	33,00		33,00
Actual	43,89		43,89

### 6.4. Exploatabilitate

Amenajamentul	Subunități de gospodărire Vârsta exploatabilității - ani	
	A	
Expirat	104	
Actual	107	

### 6.5. Ciclu

Amenajamentul	Subunități de gospodărire - ani	
	A	
Expirat	110	
Actual	110	

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „A”-codru regulat sortimente obișnuite

Amenajamentul	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Expirat	506	506	1,0	1,000	664	664	510
Actual	450	357	0,59	-	415	418	415

### 7.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Amenajamentul	Creșterea indicatoare							Posibilitatea(mc/an)
	C <sub>i</sub>	V <sub>d/10</sub>	V <sub>e/20</sub>	V <sub>f/40</sub>	V <sub>g/60</sub>	Q	m	
Expirat	506	554	689	545	652	1,0	1,000	510
Actual	450	475	485	357	532	0,59	-	357

Specia	FA	CE	ME	CA	DT	GO	
CI	279	107	42	11	10	1	450
VD							4746
VD1	989	97		39	95	161	1381
VD2							
VD3	10036			60			10096
VD4							
VE							9703
VE1	1006	98	1570	39	95	164	2972
VE2	10036			60			10096
VE3							
VF	11211	100	1861	833	96	169	14270
VG	24138	3635	2058	892	1038	173	31934
DD1							493
DD2							704
DD3							-3727
DD4							4938
DM							-3727
Q							0.59
VD/10							475
VE/20							485
VF/40							357
VG/60							532
POSIB.							357

  

A:	M:		
CICLUL		110	Ani
SUPRAFATA TOTALA		151.20	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		97.88	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		53.32	Ha

### 7.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

#### 7.1.2.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă - procedeul deductiv

Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Clase de vârste							Total	Clasa de vârstă normală ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața (ha)	16,57	35,06	21,15	31,38	1,94	33,77	11,33	151,20	41,24
%	11	24	14	21	1	22	7	100	27

Calculul indicatorului de posibilitate după această metodă este prezentat recapitulativ în tabelul următor:

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere curentă	S.P.I				S.P.II			S.P.III ha	S.P.IV ha	
				V+5Cr				S ha	Volum mc				
				S ha	V <sub>j</sub> mc	V <sub>k</sub> mc	V <sub>i</sub> mc		Actual	35x creștere			Total
I	16,57	215	38	-	-	-	-	-	-	-	-	16,57	
II	35,06	4071	253	-	-	-	-	12,06	1122	2075	3197	16,61	6,39
III	21,15	4001	133	-	-	-	-	-	-	-	-	18,13	3,02
IV	31,38	11210	234	-	-	-	-	27,62	9999	7070	17069	3,76	
V	1,94	246	4	1,94	266	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	33,77	10018	143	27,97	523	-	8313	5,80	1767	1130	2897	-	-
VII	11,33	610	7	11,33	617	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	151,20	31321	822	41,24	1406	-	8313	45,48	12888	10275	23163	38,50	25,98
Normal				41,24				41,24				41,23	27,49
Diferențe				-				+4,24				-2,73	-1,51

$$P_1 = \sum \frac{V_j}{10} + \frac{\sum V_k}{20} + \frac{\sum V_i}{30} = 418 \text{ mc/an.}$$

După procedeul deductiv, metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este 418 mc/an.

### 7.1.2.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând în faza de teren.

Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare.

Arboretele cu suprafețele volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma căruia s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv sunt date în tabelul următor:

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Vârsta exploatab. (ani)	Lucr. prop	Cons.	URG	Volum (m <sup>3</sup> )	5CR (m <sup>3</sup> )	V+5CR (m <sup>3</sup> )	PEX (%)	Vol. de extr. (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	1,93	115	110	T. progresive (racordare)	0,4	26	390	20	410	100	410
10	1,19	120	90	T. progresive (racordare)	0,2	15	108	5	113	100	113
107 A%	24,85	110	110	T. progresive (însămânțare)	0,7	34	7753	560	8313	33	2743
107 C	5,06	130	110	T. progresive (racordare)	0,1	15	218	-	218	100	218
107 F	5,41	130	110	T. progresive (racordare)	0,1	15	211	-	211	100	211
109 A	1,94	100	100	T. progresive (împăduriri sub masiv)	0,3	13	246	20	266	100	266
149	0,86	130	120	T. progresive (racordare)	0,4	26	181	5	186	100	186
Total	41,24	-	-	-	-	-	9107	610	9717	-	4147

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv s-a făcut prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând.

Indicatorul de posibilitate calculat este de 415 m.c./an.

### 7.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

U.a.	Suprafața	Consistența	Lucrare propusă	Volum + 5*Cr	Volum de recoltat
10	1,19	0,2	T. progresive (racordare)	113	113
107 C	5,06	0,1	T. progresive (racordare)	218	218
107 F	5,41	0,1	T. progresive (racordare)	211	211
109 A	1,94	0,3	T. progresive (împăduriri sub masiv)	266	266
<b>Total</b>	<b>13,60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>808</b>	<b>808</b>

După starea arboretelor, indicatorul de posibilitate este 81 mc/an.

### 7.1.4. Adoptarea posibilității

Prin procedeul creșterii indicatoare		Metoda de calcul		După starea arboretelor
Elemente de calcul	Valori	După metoda claselor de vârstă		
$C_i$ (mc.)	450	Elemente de calcul	Valori	$P_3 = 81 \text{ m.c./an}$
$V_{d/10}$ (mc.)	475	S.P. normală (ha)	41,24	
$V_{e/20}$ (mc.)	485	Perioada I (ani)	30	
$V_{f/40}$ (mc.)	357	S.P. I (ha)	41,24	
$V_{g/60}$ (mc.)	532	Perioada a II-a (ani)	30	
Q	0,59	S.P.II (ha)	45,48	
m	-	Volumul arboretelor exploatabile (mc)	11996	
		P. inductiv (mc.)	415	
		P. deductiv (mc.)	418	
		$P_1 = 357 \text{ m.c./an}$	$P_2 = 415 \text{ m.c./an}$	
Posibilitatea adoptată $P = 415 \text{ m.c./an}$				

S-a adoptat o posibilitate de produse principale în valoare de 415 mc/an, egală cu cea calculată prin metoda claselor de vârstă, procedeul inductiv, ținând cont de procentul ridicat al arboretelor incluse în clasele a VI-a și a VII-a de vârstă (împreună însumează 45,10 ha – 30% din suprafața fondului de producție).

Posibilitatea adoptată asigură continuitatea procesului de reglementare a procesului de producție pe viitor, în concordanță cu exigențele silviculturale și funcționale, în planul decenal de recoltare a produselor principale fiind incluse toate arboretele parcurse anterior cu tratamentele propuse și arboretele din u.a. 107 A propus a fi parcurs cu tăieri progresive de însămânțare (vârsta actuală fiind de 115 ani).



## 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața - ha	Volum total - mc	Volum de extras - mc
A – codru regulat	1	13,60	808	808
	2	2,79	596	596
	3	27,50	9200	2739
	Total	43,89	10604	4143

## 7.3. Volumul de recoltat din arboretele încadrate în subunitate de tip „M”- arborete supuse regimului de conservare deosebită

Arboretele incluse în subunitatea de tip „M”- arborete supuse regimului de conservare deosebită în suprafață de 18,55 ha, au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, cu tăieri de conservare (u.a. 109 B, 110 A) pe o suprafață de 16,60 ha urmând a fi recoltați 851 mc și cu tăieri de igienă (u.a. 107 E) pe o suprafață de 1,96 ha urmând a fi recoltați 18 mc, conform planurilor de recoltare anexate.

Volumul de masă lemnoasă total prevăzut a fi recoltat din arboretele încadrate în subunitatea de tip „M”- arborete supuse regimului de conservare deosebită este **87 mc/an (869 mc)**.

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul II funcțional:

- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (T.II) este de 1,97 mc/an/ha.

**Volumul de lemn nerecoltat:  $S \times 1,97 = 18,55 \times 1,97 = 36,544$  mc.**

## 7.4. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	16,57	1,66	-	-	-
Rărituri	54,58	5,46	1552	155	28,39
Total produse secundare	54,58	5,46	1552	155	28,39
Tăieri de igienă	38,11	38,11	289	29	0,76

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

### 8.1. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Lucrarea propusă	Factorul destabilizator – ha		Total ha
	Tulpini nesănătoase		
	10-20%	Total	
Tăieri progresive	1,94	1,94	1,94
Rărituri	16,61	16,61	16,61
Tăieri de igienă	3,67	3,67	3,67
TOTAL	22,22	22,22	22,22

Arboretele afectate de factori destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu tăieri progresive, rărituri și tăieri de igienă.

## 8.2. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În unitatea de producție nu s-au semnalat doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

Ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă constau în întărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și a pădurii în ansamblul său.

Se impune aplicarea următoarelor măsuri:

- promovarea regenerării naturale din sămânță a foioaselor;
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- crearea de arborete optim amestecate și cu structuri diversificate;
- formarea unor margini de masiv rezistente;
- realizarea unor compoziții adecvate, măbind procentul de participare a speciilor de amestec.

Se vor împăduri toate golurile existente. În arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență.

## 8.3. Protecția împotriva incendiilor

În unitatea de producție nu s-au semnalat incendii.

Pentru a preveni și limita pericolul incendiilor, este necesară dezvoltarea unei rețele de drumuri de acces (poteci, drumuri de pământ) optim dimensionată.

În plantațiile tinere dezvoltarea excesivă a păturii erbacee și a subarboretului vor fi împiedicate. În locurile cu predispoziție ridicată vor fi amplasate panouri de atenționare. În aceste puncte, pe cât posibil, lizierele vor fi realizate din specii rezistente. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător.

Având în vedere posibilele cauze ale provocării de incendii, personalul silvic va lua următoarele măsuri preventive:

- executarea lucrărilor de minim sanitar;
- crearea unor arborete amestecate, rezistente la incendii;
- refacerea sau substituirea arboretelor degradate;
- efectuarea la timp și pe toată suprafața a tăierilor de igienă;
- scoaterea de urgență a materialului lemnos doborât și fasonat în pădure;
- reglementarea trecerii prin pădure a animalelor;
- amenajarea locurilor de popas și fumat în pădure;
- întocmirea și aducerea la cunoștința personalului silvic periodică a planului P.S.I;
- organizarea unei patrulări intense în timpul sezonului secetos;
- depozitarea furajelor, carburanților și explozivilor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace P.S.I;
- amenajarea unor instalații speciale (observatoare) în punctele cele mai înalte, pentru depistarea incendiilor;
- dotarea cantoanelor silvice și a punctelor de lucru cu pichete de prevenirea incendiilor echipate corespunzător.

Pentru combaterea propriu zisă a incendiilor și pentru ca intervențiile să fie cât mai eficiente, orice incendiu trebuie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, stații radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Modul de intervenție pentru stingerea incendiilor de pădure depinde de gradul de dezvoltare și de caracterul acestuia (incendiu de litieră, de coronament, subteran, total).

În locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

#### **8.4. Protecția împotriva poluării industriale**

Pe raza teritorială a U.P. X Voinu sau în împrejurimi nu există obiective industriale care să reprezinte un pericol potențial pentru arboretele de aici.

Ca regulă generală, pentru diminuarea efectelor poluării, se pot lua următoarele măsuri:

- introducerea în formulele de împădurire a unor specii rezistente la acțiunea factorilor poluanți;
- menținerea consistenței pline a arboretelor;
- aplicarea la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament.

#### **8.5. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Omizile defoliatoare, în special Lymantria dispar și Tortrix viridana, în asociere cu diverse specii de cotari pot aduce prejudicii arboretelor.

Trebuie create arborete optim biodiversificate compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se va reduce la minim rănirea arborilor. Nu se vor crea arborete prea rare dar nici prea dese. Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare. Se va interzice pășunatul în pădure.

Efectivul de vânat va fi menținut la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrană suplimentară vânatului.

Ocolul Silvic Privat Codrii Zărandului, prin compartimentul de pază și protecție a pădurilor, trebuie să urmărească depistarea focarelor de dăunători și a agenților patogeni în măsură să diminueze capacitatea funcțională a arboretelor.

#### **8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

În unitatea de producție nu s-au semnalat fenomene de uscare anormală.

Se vor lua măsuri pentru identificarea și înlăturarea factorilor perturbatori, care ar putea determina fenomene de uscare anormală.

Se vor promova specii și proveniențe viguroase. Se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural. Se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

Ocolul Silvic Privat Codrii Zărandului, va urmări permanent și vor ține evidența arboretelor cu fenomene de uscare.

### **9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

#### **9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

##### **9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor 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;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” – buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

#### **9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupele funcționale 1.2. și 1.5.) și funcții prioritare de producție și protecție (subgrupa funcțională 2.1.).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Având în vedere modificarea tot mai accentuată a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora se poate realiza prin crearea rezervațiilor seminologice. Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe nu vor fi introduse la reglementarea procesului de producție. În ele se vor propune doar tăieri de igienă, urmărindu-se totodată și stimularea fructificației arborilor. În aceste arborete consistența nu trebuie să scadă sub 0,7-0,8. De asemenea, nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

Unitatea de producție are în cuprinsul său o suprafață de 76,75 ha (45% din suprafața totală) constituită în ariile naturale protejate Natura 2000 - ROSCI 0070 „Drocea” și ROSPA 0117 „Drocea – Zarand”, suprafață zonată în categoriile funcționale 1.5Q și 1.5R (T.IV).

În cadrul acestor suprafețe se vor aplica măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității menite să asigure conservarea și protecția habitatelor speciilor care constituie obiective de conservare (păsări, plante, situri, etc), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

În continuare se face o prezentare a siturilor Natura 2000: ROSCI 0070 „Drocea” și ROSPA 0117 „Drocea – Zarand”.

## NATURA2000 - DROCEA (ROSCI 0070)

### 1. IDENTIFICAREA SITULUI

- 1.1. Tipul sitului: K  
1.2. Codul sitului: ROSCI0070  
1.3. Data completării: 12.2006  
1.4. Data actualizării: 06.2007  
1.5. Legături cu alte situri Natura 2000: J ROSPA0117 Drocea - Zarand  
1.6. Responsabili:  
Grupul de lucru Natura 2000  
1.7. Numele Sitului: Drocea  
1.8. Datele indicării și desemnării/clasificării sitului:  
Data confirmării ca sit SCI: 06.2007  
Data propunerii ca sit SCI: 12.2008  
Data Confirmare ca sit SPA:  
Data Desemnării ca sit SAC:

### 2. LOCALIZAREA SITULUI

- 2.1. Coordonatele sitului:  
- Latitudine: N 46° 11' 58''  
- Longitudine: E 22° 9' 7''  
2.2. Suprafața sitului (ha): 26.108  
2.3. Lungimea Sitului (km):  
2.4. Altitudine (m):  
Min.: 149  
Max.: 847  
Med.: 464  
2.5. Regiunile administrative

NUTS	% Numele județului
RO051	100 Arad

- 2.6. Regiunea Biogeografică:  
Continentală

### 3. INFORMATII ECOLOGICE

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

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	55,1	A	B	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	4,9	A	B	A	A
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6,4	A	C	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	7,1	A	C	A	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	0,2	A	C	A	A
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0,1	B	C	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri și ravene	0,5	B	B	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1	B	C	B	B

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

Cod	Specie	Populație:Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B

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

Cod	Specie	Populație:Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4008	Triturus vulgaris ampelensis	P				C	B	A	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
1193	Bombina Variegata	P				C	B	C	B
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B

## 4. DESCRIEREA SITULUI

### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N16	98	311	Păduri de foioase
N26	2	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

### Alte caracteristici ale sitului:

Teritoriul, un masiv forestier compact și nelocuit, de formă treflată, în suprafață de 25.641 ha, cuprins între 21°59' și 22°14' longitudine estică și între 46°5' și 46°14' latitudine nordică, se situează în regiunea biogeografică continentală, în ecoregiunea Munții Apuseni, unde include interfluviul Mureș – Crișul Alb cu sectorul central – estic al Munților Zarand, cu un relief de culmi joase, netede, alcătuit dintr-un mosaic de roci (șisturi cristaline, granite, sienite, calcare, tufuri vulcanice), dezvoltat pe un ecart altitudinal de peste 600 m, între 193 m și 836 m altitudine (Vf. Drocea). Pădurile acoperă 24.172 ha (peste 94%).

### 4.2. Calitate și importanță

Sit prioritar pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acesteia, centrat pe un nucleu de păduri virgine relictare nealterate constituite din arborete pure și amestecate de gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa* și *Quercus petraea* ssp. *daleschampii*) și fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*). Deși domeniul acoperă abia 0,1% din suprafața țării, totuși concentrează 3 din cele 10 etaje fitoclimatice (etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete; etajul deluros de cvercete și șleauri de deal; etajul deluros de cvercete cu stejar și cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora); 29 din cele 212 tipuri de stațiune forestieră identificate; 50 din cele 306 tipuri natural de pădure grupate în 14 din cele 50 formații forestiere, respectiv 25% din cele 28 tipuri de habitate natural forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care unul, respective 17%, din cele 6 prioritar protejate; focalizează parte din diversitatea floristică a Munților Zarand constituită din: 607 specii de fungi, 152 specii de licheni, 95 specii de briofite și 1.110 specii de plante vasculare (31% din inventarul plantelor vasculare ale României). Prin inventarul natural intrinsec reprezintă un centru de heterogenitate taxonomică și genetic de mare importanță practică, care:

- concentrează asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflect interferența elementelor termofile sudice cu cele central – europene;
- conservă păduri virgine și cvasivirgine de gorun pure și amestecate de gorun dalmațian și transilvănean și fag balcanic;
- reprezintă o stațiune solitară în Europa de gorunete virgine cu arbori de dimensiuni și calitate impresionante;

- adăpostește populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor special de conservare, ariilor de protecție special avifaunistică și o protecție strictă.

#### 4.3. Vulnerabilitate

Prin amplasarea sa într-o zonă nelocuită, cu excepția intervențiilor silviculturale extensive (recoltarea produselor lemnoase și nelemnoase), arealul nu este puțin expus impacturilor antropice.

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

Desemnat pentru valorile natural deosebite, de către I.C.A.S. București, I. Stoiculescu.

#### 4.5. Tip de proprietate

Zona desemnată este atât în proprietate privată cât și de stat.

#### 4.6. Documentație

Planul de management al rezervației Runcu – Groși, I.C.A.S. București, Amenajamentele silvice.

#### 4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

### 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

#### 5.1. Clasificarea la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire %
RO04	Categoria IV IUCN	1,02

#### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	1,02	2.87.-Runcu - Groși
RO04	Rezervație naturală	+	0,00	2.94.-Locul fosilifer Monoroștia

## 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN VECINĂTATE

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

#### - Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
230	Vânătoare	C	30	0
160	Managementul forestier general	B	70	+
220	Pescuit sportiv	C	20	0
164	Curățarea pădurii	C	60	0
421	Depozitarea deșeurilor menajere	B	5	-
500	Rețele de comunicare	C	30	0
501	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	C	40	0
511	Linii electrice	B	10	0

### 6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Contract Administrare: 147/07.07.2010, Administrator: Direcția Silvică Arad, str. Episcopiei, nr. 48, loc. Arad, jud. Arad, 0257 280 261, fax – 0257 250 558, dsarad@rosilva.ro

### 6.3. Planuri de management ale sitului

Nu există plan de management pentru această propunere de sit.

## 7. HARTA SITULUI

*Hartă fizică, Scară, Proiecție:* Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970  
*Specificați dacă limitele sunt disponibile în digital:* Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție Stereo 1970

*Specificați dacă se includ fotografii aeriene:* Nu se includ aerofotograme.

## 8. FOTOGRAFII

*Denumirea fișierului*  
ROSCI0070\_69\_Drocea.jpg

*Persoana care a furnizat fișierul*  
Patko Camelia – APM-AR

## NATURA2000 - DROCEA – ZARAND (ROSPA 0117)

### 1. IDENTIFICAREA SITULUI

**1.1. Tipul sitului:** J

**1.2. Codul sitului:** ROSPA0117

**1.3. Data completării:** 01.2011

**1.4. Data actualizării:**

**1.5. Legături cu alte situri Natura 2000:**

K ROSCI0070 Drocea

K ROSCI0407 Zarandul de Vest

**1.6. Responsabili:**

Grupul de lucru Natura 2000

**1.7. Numele Sitului:** Drocea - Zarand

**1.8. Datele indicării și desemnării/clasificării sitului:**

Data propunerii ca sit SCI: 01.2011

Data confirmării ca sit SCI:



Data Confirmare ca sit SPA:  
Data Desemnării ca sit SAC:

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

### 2.1. Coordonatele sitului:

- Latitudine: N 46° 12' 7''
- Longitudine: E 22° 5' 56''

### 2.2. Suprafața sitului (ha): 40.677

### 2.3. Lungimea Sitului (km):

### 2.4. Altitudine (m):

- Min.: 141
- Max.: 847
- Med.: 400

### 2.5. Regiunile administrative

NUTS	% Numele județului
RO051	100 Arad

### 2.6. Regiunea Biogeografică:

Continentală

## 3. INFORMATII ECOLOGICE

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

Cod	Specie	Populație:Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	400-800 p				B	A	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	120-150 p				C	A	C	A
A236	<i>Dryocopus martius</i>	60-120 p				C	A	C	A
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		3000-5000 p			C	A	C	A
A320	<i>Ficedula parva</i>		400-800 p			C	B	C	B
A092	<i>Hieraetus pennatus</i>		4-8 p			B	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		100-150 p			C	A	B	A
A338	<i>Lanius collurio</i>		450-850 p			D			
A339	<i>Lanius minor</i>		60-80 p			D			
A246	<i>Lullula arborea</i>		500-900 p			C	A	C	A
A220	<i>Strix uralensis</i>	60-100 p				C	A	C	A

Cod	Specie	Populație:Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A234	<i>Picus canus</i>	1500-2500 p				B	A	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	50-70 p				C	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-5 p				C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		3-5 p			C	A	C	A
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				20-30 i	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15-30 p				D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>		5-10 p			C	A	C	A
A030	<i>Ciconia nigra</i>		6-12 p			B	A	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		40-80 p			C	A	C	A

## 4. DESCRIEREA SITULUI

### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N14	6	231	Pășuni
N15	7	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	85	311	Păduri de foioase
N26	2	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

#### Alte caracteristici ale sitului:

Aria este cuprinsă în perimetrul Munților Zarandului (parte a Munților Apuseni), care sunt situați între râul Mureș (la sud) și râul Crișul Alb (la nord). Din punct de vedere al vegetației zona se caracterizează în principal prin existența unor păduri compacte constituite din arborete (formațiuni forestiere) proprii dealurilor, în special gârnițete și cerete în amestec cu gorunul și fagul. Totodată acestea se află încadrate în masivul păduros compact, de mare extindere, care cuprinde toată culmea principală a Munților Zarandului (numiți și munții Highiș – Drocea).

Flora este caracteristică dealurilor înalte, iar elementele montane sunt puțin numeroase, ca structură, pădurile au următoarea componență (în suprafața ocupată): *Quercus petraea* – 30%, *Quercus cerris* – 7%, *Quercus frainetto* – 7%, *Carpinus betulus* – 11%, alte specii (arțar, mesteacăn, cireș sălbatic, tei) – 9%. Este remarcabilă apariția unor hibrizi de cvercinee.

Suprafețe întinse își păstrează caracterul natural, existând chiar porțiuni de păduri semivirgine.

Influența climatului local (influența sud – vestică, temperatura medie anuală de circa +10°C la periferie și de la 7 - 8°C pe culmi) se resimte și asupra repartiției esențelor lemnoase: gorun în partea superioară a formelor de relief, apoi cer și gârniță, iar pe versanții umbriți apar fagul și carpenul. Pădurile zonei se află în general într-o bună stare de conservare.

Flora Munților Zarandului constă din 1110 specii de cormofite, la care se adaugă circa 800 specii de plante inferioare. Fauna zonei este aproape nestudiată, desigur ca urmare a dificultăților de deplasare. Sunt prezente specii proprii zonei forestiere de altitudine medie precum cerbul, căpriorul și mistrețul, vulpea, jderul, bursucul, iepurele, precum și trei specii de carnivore mari, respective lupul, râsul și pisica sălbatică.

Pe cuprinsul ariei se află Rezervația Naturală "Runcu – Groși", situată lângă satul Groși Noi, cu o suprafață de 261,80 ha, Legea 5/2000, poziția 2.87, constituită din păduri mari de gorun.

Un element important pentru menținerea stării satisfăcătoare (chiar optime) a ecosistemelor naturale de aici este absența localităților și a drumurilor în interiorul perimetrului propus ca SPA cu excepția unor scurte drumuri forestiere. Zona prezintă atractivitate turistică redusă pe cuprinsul ei neexistând amenajări turistice. Este însă în curs de modernizare drumul județean DJ708 Căpruța – Gurahonț, ceea ce ar putea atrage după sine dezvoltarea puținelor localități de pe acest traseu inclusiv din punct de vedere al dotărilor turistice. La marginea sudică a sitului se află importanta șosea națională Deva – Arad și este proiectată autostrada care va urma malul drept al Mureșului.

În cadrul unei documentații vechi (1978) a I.C.A.S. Filiala Timișoara, s-a propus constituirea în zonă a unui parc național, iar în interiorul său delimitarea a patru zone de protecție integrală (Z. Oarcea, 1999), argumentele fiind în primul rând de natură silvică.

### 4.2. Calitate și importanță

Regiune de munți de mică altitudine (sub 836 m), acoperită cu păduri compacte de foioase, puțin sau deloc afectată de prezența și activitățile omului. Aria este importantă prin existența unor populații clocitoare bine reprezentate a 14 specii de păsări, listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC.

### 4.3. Vulnerabilitate

Exploatarea lemnului de foc, amenajările silvice, tăierile selective ale arborilor în vârstă sau a celor de interes silvic, lucrările de modernizare a drumului județean DJ708.

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

Zona nu are statut de proiecție cu excepția rezervației de 261,80 ha "Runcu – Groși".

### 4.5. Tip de proprietate

### 4.6. Documentație

1. Oarcea, Z., *Ocrotirea naturii. Filosofie și împliniri: parcuri natural. Timișoara.*
2. Pop, I., (ed.) 1978. *Flora și vegetația Munților Zarand. Contribuții Botanice: 7 – 125.*
3. Munteanu, D., (ed.) 2004. *Ariile de importanță avifaunistică din România. Documentații: 291 – 292.*

### 4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### 5.1. Clasificarea la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire %
RO04	Categoria IV IUCN	0,66

### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	0,65	2.87.-Runcu - Groși
RO04	Rezervație naturală	+	0,00	2.94.-Locul fosilifer Monoroștia

## 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN VECINĂTATE

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

#### - Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod activitate	Activitate	Intensitate	%Infl.
160	Managementul forestier general	C	0
164	Curățarea pădurii	C	0
166	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	C	0
167	Exploatare fără replantare	C	0

## - Activități și consecințe în jurul sitului

Cod activitate	Activitate	Intensitate	%Infl.
502	Drumuri, drumuri auto	C	0

### 6.2. Managementul sitului

*Organismul responsabil pentru managementul sitului:*  
Nu există structură de administrare.

### 6.3. Planuri de management ale sitului

Nu există plan de management.

## 7. HARTA SITULUI

*Hartă fizică, Scară, Proiecție:* Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970  
*Specificați dacă limitele sunt disponibile în digital:* Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție Stereo 1970

*Specificați dacă se includ fotografii aeriene:* Nu se includ aerofotograme.

## 10. Situația lucrărilor de împădurire

Specificali	Total - ha	Specii de împădurit – ha -			
		FA	GO	CE	DT
Împăduriri					
Integrale	4,25	3,07	0,14	0,19	0,85
Completări	0,85	0,61	0,03	0,04	0,17
Total	5,10	3,68	0,17	0,23	1,02
Ajutorarea regenerării naturale	9,40	-	-	-	-
Îngrijirea regenerării naturale	17,64	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	5,10	-	-	-	-

## 11. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,5 km din care: 2,3 km drumuri publice și 0,2 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 96%;
- fondului forestier productiv în proporție de 96%.

Nu s-a propus construirea altor instalații de transport.

**11. Situația ariilor naturale protejate (Situri Natura 2000) existente în limitele fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Păiușeni și persoanelor fizice:  
Oprea Ana și Păiușan Ioan Gheorghe, județul Arad.**

Fondul forestier proprietate privată studiat este inclus parțial în ariile protejate ROSCI 0070 Drocea și ROSPA 0117 Drocea - Zarand (76,75 ha – 45%).

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
		Y	X		Y	X
X Voinu	<b>Trupul Gîteri</b>			<b>Trupul Rugina</b>		
	1.(B1)	276675.542	528518.412	1.(B15)	276967.787	528387.521
	2.(B202)	275492.098	529161.771	2.(B16)	277542.348	528760.066
	3.(B14)	275777.762	529358.716	3.(B17)	277121.400	530158.655
	4.(B12)	276811.406	529199.241	4.(B18)	276977.057	529467.302
	<b>Trupul Strivinosu</b>			<b>Trupul Voinu</b>		
	1.(B25)	276978.047	530370.819	1.(B34)	275133.888	534046.860
	2.(B26)	277130.215	530613.258	2.(B35)	274057.210	533541.304
	3.(B27)	276819.985	531168.814	3.(B36)	274391.110	533296.624
	4.(B28)	276645.837	530936.359	4.(B29)	275025.978	533408.177
	<b>Trupul Pârâul Nădășelu Mare</b>			<b>Trupul Pârâul Hodoban</b>		
	1.(B38)	268925.376	530742.315	1.(B42)	268871.669	530261.975
	2.(B39)	268879.628	530872.142	2.(B44)	269207.240	530069.185
	3.(B40)	269049.498	530885.593	3.(B45)	269269.942	530184.083
	4.(B41)	269054.935	530807.863	4.(B47)	268950.907	530365.633
	<b>Trupul Pârâul Păcurarului</b>					
	1.(B48)	274065.698	525648.735	3.(B376)	274106.711	525525.566
	2.(B49)	273999.276	525614.967	-	-	-

Întocmit,

ȘEF PROIECT,

Ing. Pătru D. Dumitru

