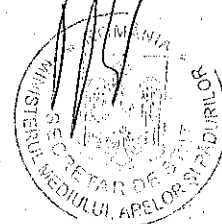




Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul Călin POP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 38.....din 08.09.....2025

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Rusca, cu sediul în localitatea Tulcea, str.9 Mai, nr.4 bis, județul Tulcea, înregistrată la Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării cu nr. 4603/02.03.2023 cu completările ulterioare înregistrate cu nr. 14592/26.06.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării cu adresa nr. 16035 din data de 07.08.2025,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/9871/06.04.2023, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC RUSCA”

promovat de: Ocolul Silvic Rusca, cu sediul în localitatea Tulcea, str.9 Mai, nr.4 bis, județul Tulcea

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Ocolul Silvic Rusca (O.S. Rusca) face parte din Direcția Silvică Tulcea și are sediul în Municipiul Tulcea, pe str. 9 Mai, nr. 4 bis, județul Tulcea.

Pădurile O.S. Rusca sunt situate în Delta Dunării și în zona Podișului Dobrogei de Nord, pe colinele Tulcei, Mahmudiei, Beștepe și Murighiol.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Rusca este de **10481,93 ha** și este organizată în 7 unități de producție: U.P. VII Sfântu Gheorghe (15,45%), U.P. VIII Caraorman (11,80%), U.P. IX Ivancea (8,92%), U.P. X Uzlina (22,51%), U.P. XI Carasuhat (10,60%), U.P. XII Rusca (14,84%), U.P. XIII Dobrogea (15,85%).

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic sunt situate în etajul de vegetație S.s-silvostepă.

Din punct de vedere geografic, pădurile ocolului silvic sunt situate în județul Tulcea, între meridianele 28° 35' și 29° 41' longitudine estică și paralelele 44° 47' și 45° 27' latitudine nordică.

Principalele căi de acces pe teritoriul ocolului silvic sunt drumurile naționale D.N. 22 Brăila- Tulcea, D.N. 22A Hârșova - Tulcea și Fluviul Dunărea prin brațele: Sulina și Sfântu Gheorghe.

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale și unități de producție este redată în tabelul următor:

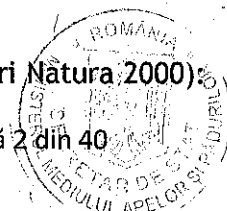
Nr	Unități teritorial - administrative	Suprafața pe unități de producție (ha)							
		VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	Total
1	Sfântu Gheorghe	1619,43	-	682,61	-	-	-	-	2302,04
2	Nufăru	-	-	-	-	-	708,35	62,47	770,82
3	Maliuc	-	-	-	280,65	26,06	847,77	-	1154,48
4	Crișan	-	1237,38	252,93	98,75	-	-	9,10	1598,16
5	Mahmudia	-	-	-	395,01	75,07	-	94,85	564,93
6	Murighiol	-	-	-	1585,39	-	-	764,2	2349,59
7	Mun. Tulcea	-	-	-	-	-	-	720,52	720,52
8	Beștepe	-	-	-	-	1010,38	-	11,01	1021,39
Total		1619,43	1237,38	935,54	2359,80	1111,51	1556,12	1662,15	10481,93

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Fel	Denumire	
Nord	O.S. Tulcea	naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii, borne
			Brațul Sulina	
Sud	O.S. Niculițel	artificială	D.N. 22 Brăila - Tulcea	Liziera pădurii, borne
	O.S. Babadag	artificială	DJ 222 - Agighiol - Tulcea	
		artificială	DJ 222C - Beștepe - Tulcea	
	Marea Neagră	naturală	Lacul Razelm	
Est	O.S. Tulcea	naturală	Marea Neagră	Liziera pădurii, borne
	Marea Neagră	naturală	Brațul Sulina	
Vest	O.S. Tulcea	naturală	Marea Neagră	Liziera pădurii, borne
	O.S. Tulcea	naturală	Brațul Sulina	
	O.S. Niculițel	artificială	C.F. Constanța - Tulcea; D.N. 22 Brăila - Tulcea	
	O.S. Babadag	naturală	Lacul Razelm	

Arii naturale protejate:

O.S. Rusca se suprapune peste 3 arii naturale protejate de interes comunitar (situri Natura 2000):



- ROSCI 0065 - Delta Dunării;
- ROSPA 0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie;
- ROSPA 0009 - Beștepe - Mahmudia.

Suprafața totală a fondului forestier care se suprapune peste ANPIC este de **9823,93 ha (93,72%)**. De menționat este faptul că, din suprafața totală, 7479,64 ha (94,14% din totalul suprafețelor cu păduri din O.S. Rusca) reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare suprapuse cu ANPIC.

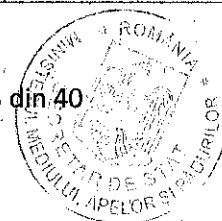
În cadrul siturilor Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Rusca (ROSCI0065, ROSPA0031, ROSPA0009) se află mai multe arii protejate de interes național și internațional și o serie de zone strict protejate în cadrul Rezervației Biosferei Delta Dunării:

- ~~Rezervația Biosferei Delta Dunării~~ - are protejată de interes internațional;
- Dealurile Beștepe (415 ha) - rezervație naturală (RONPA);
- Pădurea Caraorman (2250 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Arinișul Erenciuc (50 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Complexul Sacalin - Zătoane (21410 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Complexul Vătafu-Lunguleț (1625 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Lacul Belciug (110 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Lacul Potcoava (625 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Sărăturile de la Murighiol (87 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD.

În rezervațiile naturale (Dealurile Beștepe) și în ariile strict protejate din RBDD (Pădurea Caraorman, Arinișul Erenciuc, Complexul Sacalin-Zătoane (cu o parcelă împădurită cu arin negru -trupul Buhazu, u.a. 42) nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice, acestea având regim de protecție integrală. În Sărăturile de la Murighiol (arie protejată cu habitate halofile) și în lacurile Belciug, Potcoava sau în Complexul Vătafu-Lunguleț nu există păduri.

Gradul de suprapunere al ANPIC cu OS Rusca este prezentat în tabelul următor:

Nr.	Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele/u.a. componente*	Suprafața (ha)			
					Pădure	T.D.S.	Total	
							ha	%
ROSCI0065 - Delta Dunării								
1	ROSCI 0065	Tulcea	VII	1-94;97-123;125;128;132-137; 161-162	863,24	756,19	1619,43	100
2			VIII	1-77	588,55	648,83	1237,38	100
3			IX	22-42;44;46-74	871,78	63,76	935,54	100
4			X	2,3,5,7,10-16,18,21-36,38-134	1929,32	430,48	2359,80	100
5			XI	1-39,41-46,48,50-52,60,64-69	966,84	144,67	1111,51	100
6			XII	1-93,95-96	1442,09	114,03	1556,12	100
7			XIII	13-16,18-25, 26A,C, 27-50, 85-88, 94, 96-108	688,76	185,74	874,5	53
Total ROSCI0065 - Delta Dunării					7350,58	2343,7	9694,28	92
ROSPA 0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie								
8	ROSPA 0031	Tulcea	VII	1-94;97-123;125;128;132-137; 161-162	863,24	756,19	1619,43	100
9			VIII	1-77	588,55	648,83	1237,38	100
10			IX	22-42;44;46-74	871,78	63,76	935,54	100
11			X	2,3,5,7,10-16,18,21-36,38-134	1929,32	430,48	2359,80	100
12			XI	1-39,41-46,48,50-52,60,64-69	966,84	144,67	1111,51	100
13			XII	1-93,95-96	1442,09	114,03	1556,12	100



14			XIII	13-16,18-23,28N, 29- 52, 54-67,69-75, 77-91, 92B, 93A,B,C,D,F,G, 94, 97- 108	738,38	182,79	921,17	55
Total ROSPA 0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie					7400,2	2340,75	9740,95	93
ROSPA0009 - Beștepe - Mahmudia								
15	ROSPA 0009	Tulcea	XIII	24-25; 26A,C; 27; 96	79,44	3,54	82,98	5
RONPA0910 Dealurile Beștepe								
16	RONPA0910	Tulcea	XIII	24A,B,C,D; 25B,C; 26A,B,C; 27A,B,N;	69,29	3,39	72,68	4
Rezervația naturală Arinișul Erenciuc								
17	-	Tulcea	IX	61A, 61B	14,72	-	14,72	2
Complexul Sacalin - Zătoane								
18	-	Tulcea	IX	42	7,00	-	7,0	0,75
Rezervația naturală Pădurea Caraorman								
19	-	Tulcea	VIII	1-77	588,55	648,83	1237,38	100

Patrimoniul Mondial UNESCO:

Rezervația Biosferei Delta Dunării (RBDD) a fost înființată în anul 1990 prin H.G. nr. 983/1990 și inclusă apoi în rețeaua rezervațiilor mondiale ale biosferei, în cadrul programului "Omul și Biosfera" patronat de UNESCO. În anul 1993 a fost promulgată Legea nr. 82 privind înființarea Rezervației, lege care a fost completată și modificată ulterior. În același an, Delta Dunării a primit și statutul de Sit de Patrimoniu Universal Cultural și Natural. Prin H.G. nr. 248/1994 se aprobă statutul de organizare și funcționare a Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD), componența Consiliului Științific, delimitarea și descrierea zonelor funcționale din rezervație (Planul de management al RBDD).

Rezervația Biosferei Delta Dunării are o suprafață totală de circa 580.000 de hectare (5800 km²) și este formată din : Delta Dunării propriu-zisă, Complexul lagunar Razim-Sinoe, Dunărea maritimă până la Cotul Pisicii, zona inundabilă Isaccea - Tulcea (complexul Somova-Parcheș), lacul Sărături-Murighiol, litoralul Mării Negre dintre Bratul Chilia și Capul Midia și zona marină până la izobata de 20 m.

În perimetrul RBDD sunt delimitate zone cu regim diferențiat de protecție ecologică, de conservare și de valorificare a resurselor: zone strict protejate, zone tampon, zone de dezvoltare durabilă și zone de reconstrucție ecologică (PM al DDBR).

Zonele strict protejate, în număr de 20, ocupă o suprafață totală de 50904 ha (8,7% din suprafața rezervației). Acestea sunt protejate în mod obligatoriu și reprezintă eșantioane reprezentative pentru ecosistemele naturale, terestre și acvatice din rezervație, cu un grad ridicat de naturalitate.

Cele 20 de zone strict protejate sunt: Roșca-Buhaiova (9625 ha), Vătafu-Lunguleț (1625 ha), Lacul Răducu (2500 ha), Lacul Nebunu (115 ha), Lacul Rotundu (228 ha), Lacul Belciug (110 ha), Lacul Potcoava (625 ha), Sărături-Murighiol (87 ha), Insula Popina (98 ha), Insula Ceaplace (117 ha), Periteasca-Leahova (4125 ha), Complexul Sacalin-Zătoane (21410 ha), Grindul Lupilor (2075 ha), Grindul Chituc (2300 ha), Istria-Sinoe (400 ha), Capul Doloșman (125 ha), Pădurea Letea (2825 ha), Pădurea Caraorman (2250 ha), Arinișul Erenciuc (50 ha), Prundu cu păsări (187 ha).

Zonele tampon au fost stabilite în jurul zonelor cu regim de protecție integrală. Ele ocupă o suprafață totală de 222996 ha (38,5% din suprafața rezervației) și au fost desemnate pentru atenuarea impactului antropic asupra zonelor protejate.



Zonele de dezvoltare durabilă acoperă o suprafață totală de 306100 ha (52,8% din suprafața rezervației). Ele cuprind terenuri aflate în regim liber de inundație, terenuri îndiguite pentru folosință agricolă, piscicolă și silvică și terenuri pe care sunt amplasate așezări umane.

Zonele de reconstrucție ecologică sunt suprafețe de teren în cadrul cărora Administrația Rezervației desfășoară activități de refacere a echilibrului ecologic și de renaturare a zonei afectate, folosind mijloace tehnice și tehnologii adecvate.

Din suprafața totală a Rezervației, mai mult de jumătate (312440 ha) o reprezintă ecosistemele naturale acvatice și terestre incluse în lista zonelor cu valoare de patrimoniu universal (Convenția Patrimoniului Natural Universal UNESCO) precum și cele destinate reconstrucției ecologice, zone care constituie domeniul public de interes național.

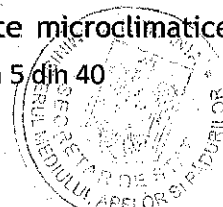
Impactul potențial al planului de amenajament asupra Patrimoniului Mondial UNESCO:

Rezervația Biosferei Delta Dunării are un triplu statut de conservare: *de rezervație a biosferei în întregime (MAB UNESCO-cod ROMAB0003), de Sit RAMSAR (zonă umedă de importanță internațională, în special pentru păsările acvatice - Convenția Ramsar - cod 521) și de Sit patrimoniu universal (convenția Patrimoniului Natural Universal UNESCO - cod 588).*

Situl natural al patrimoniului natural universal (WH588) are drept scop ocrotirea și conservarea unor zone de habitat natural în cuprinsul cărora există elemente naturale a căror valoare este recunoscută ca fiind de importanță universală, cu respectarea prevederilor Convenției privind protecția patrimoniului mondial cultural și natural, de sub egida UNESCO. În fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic, amplasat în suprafața Sitului, există patru zone strict protejate: Dealurile Beștepe, Pădurea Caraorman, Arinișul Erenciuc și Complexul Sacalin - Zătoane. În arboretele din aceste zone amenajamentul silvic nu a propus niciun fel de lucrare, fiind încadrate în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (679,56 ha). De asemenea, amenajamentul nu a propus lucrări în terenurile din cele patru rezervații care au alte categorii de folosință decât pădure (în principal neproductive). Prin urmare, impactul aplicării amenajamentului silvic asupra celor patru zone cu valoarea universală excepțională este nesemnificativ.

Arboretele și terenurile destinate împăduririi incluse în zona tampon a zonelor cu protecție strictă (627,95 ha) au fost încadrate, conform amenajamentului analizat, în tipul al II-lea de categorii funcționale (TII). În aceste arborete, prin amenajamentul silvic s-au propus tăieri de igienă și lucrări de conservare. Prin aceste lucrări, vor avea loc extrageri selective de arbori, care nu vor scădea acoperirea coronamentului, luând în considerare și tineretul instalat sau care se prognozează a se instala, sub 80-90%, în comparație cu acoperirea naturală a pădurii aflată în respectivul stadiu de dezvoltare. Unitățile amenajistice în care s-au propus lucrări de conservare sunt suficient de mari și au forme care dau posibilitatea menținerii, fără nicio intervenție, a pădurii limitrofe zonei de protecție strictă, pe o distanță de minim 100 m. De asemenea, nu se vor crea ochiuri cu diametre mai mari de o înălțime a arborelui mediu. Toate aceste lucrări nu au caracter obligatoriu, iar tăierile asociate nu sunt de natură comercială; ele vor fi efectuate, numai dacă va fi strict necesar, pentru menținerea și optimizarea structurilor arboretelor respective, astfel încât acestea să fie rezistente la factori destabilizatori. În cazul în care autoritate de management al sitului și/sau administratorul fondului forestier consideră că aceste lucrări este necesar a fi efectuate, precizăm că aplicarea lor, așa cum au fost prevăzute în amenajament, nu creează goluri în arborete, iar prin tăieri de conservare acestea nu vor depăși ca diametru o înălțime a arborelui mediu și nu va reduce gradul de acoperire a coronamentului sub 80-90 % în comparație cu acoperirea naturală a pădurii, așa cum s-a menționat mai sus. Prin urmare, funcția de protecție a zonei strict protejate este pe deplin îndeplinită, asigurând o maximizare a protecției ariei protejate (inclusiv a VUE) pe distanțe scurte.

În timp ce zona tampon care anvelopează suprafețele strict protejate, pe distanțe de minim 100 m, are rolul de a proteja rezervațiile împotriva amenințărilor locale directe (efecte microclimatice),



restul fondului forestier din Situl UNESCO, respectiv din RBDD, este destinat să protejeze peisajul forestier din zona înconjurătoare, ca un tampon important al situației mezoclimatice și să asigure o bună conectivitate între cele două rezervații și ecosistemele din jur. În zona de protecție a peisajului arboretele au fost încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale, în care s-au prevăzut tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare și în tipurile III-IV de categorii funcționale, în care, pe lângă tăieri de igienă și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, s-au prevăzut și tratamente silviculturale adecvate formațiilor forestiere respective (speciilor), pentru regenerarea arboretelor cu vârste înaintate.

Analizând distribuția spațială a arboretelor încadrate în tipurile funcționale TI, TII și TIII-TIV, și a lucrărilor propuse, rezultă foarte clar că sunt asigurate funcțiile de conectivitate, de îngrijire și de utilizare durabilă a peisajului. Arboretele încadrate în tipurile funcționale TI în care nu s-au prevăzut lucrări și cele încadrate în TII în care s-au prevăzut lucrări de conservare (tăieri de conservare cu procente reduse de extras și alte lucrări) sunt intercalate și interconectate cu cele încadrate în TIII-TIV în care s-au prevăzut, pe lângă lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și tratamente care asigură regenerarea naturală a arboretelor și crearea unora cu structuri stabile, rezistente la adversități.

În concluzie, protecția sitului Patrimoniului Natural Universal UNESCO, valoarea universală excepțională a acesteia (VUE), conservarea peisajului din zona înconjurătoare și conectivitatea între ecosistemele componente sunt asigurate prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Rusca, impactul aplicării acestuia fiind nesemnificativ.

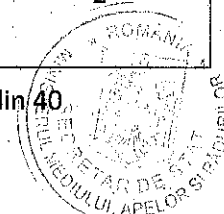
Categorii de folosință a terenurilor din cadrul O.S. Rusca:

Nr. crt.	Categorია de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
		Gr. I	Gr. a II-a	Total	
				ha	%
1	Fond forestier - total	10481,93	-	10481,93	100
1.1	Terenuri acoperite cu pădure	7944,95	-	7944,95	75,80
1.2	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	166,81	-	166,81	1,60
1.3	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	146,47	-	146,47	1,40
1.4	Terenuri neproductive	2134,17	-	2134,17	20,36
1.5	Terenurile scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii)	89,53	-	89,53	0,85

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 89,53 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Funcțiile atribuite pădurilor din O.S. Rusca:

GRUPA, SUBGRUPA ȘI CATEGORIA FUNCȚIONALĂ		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
1	Păduri cu funcții de protecție a apelor		
1F	Arboretele situate în zona dig - mal din Delta Dunării (T. III)	90,83	1
	Total subgrupă	90,83	1
2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor.		
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 (T.II);	135,60	2



2E	Plantațiile forestiere de pe terenurile degradate (T.II)	1336,13	16
2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)	1149,48	14
Total subgrupă		2621,21	32
3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, predominant climatice		
3E	Perdelele forestiere de protecție (T.II).	151,18	2
Total subgrupă		151,18	2
GRUPA, SUBGRUPA ȘI CATEGORIA FUNCȚIONALĂ		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale		
4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională - Brațele Sfântu Gheorghe și Sulina (T. II)	1402,93	17
Total subgrupă		1402,93	17
5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită		
5C	Arboretele cuprinse în rezervațiile naturale Dealurile Beștepe, cu regim strict de protecție (T.I).	69,29	1
5H	Arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (T.II).	29,15	-
5I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (zona de cuibărit a vulturului codalb - <i>Haliaeetus albicilla</i>) (T.II).	10,14	-
Total subgrupă		108,58	1
6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității		
6M	Arboretele din rezervația Biosferei Delta Dunării, incluse în zona strict protejată (Rezervația Naturală Caraorman, Arinișul Erenciuc și Complexul Sacalin - Zătoane) (T.I.)	610,27	8
6N	Arboretele din rezervația Biosferei Delta Dunării, incluse în zona tampon (T.II)	627,95	8
6P	Arboretele din rezervația Biosferei Delta Dunării, incluse în zona de dezvoltare durabilă (T.IV)	2478,47	31
Total subgrupă		3716,69	47
Total O.S.		8091,42	100

Funcțiile secundare ale arboretelor din O.S. Rusca sunt:

- 3M - pădurile situate în vecinătatea Mării Negre (T II) - 857,66 ha;
- 4B - Arboretele din jurul orașului Tulcea (T III) - 125,15 ha;
- 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 - 2488,92 ha;
- 5G - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T IV) - 112,70 ha;
- 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 - 129,06 ha;
- 6O - Arboretele din rezervația Biosferei Delta Dunării, incluse în zona de reconstrucție ecologică (T.III) - 136,32 ha.

Categoriile funcționale de păduri la nivelul celor 7 U.P.-uri din O.S. Rusca:

Nr. U.P.	Grupa I Funcții de protecție											Total grupa I (ha)
	1F	2A	2E	2I	3E	4E	5C	5H	5I	6M	6N	6P

VII	-	-	857,66	-	-	-	-	-	5,58	-	-	-	863,24
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	588,55	-	-	588,55
IX	-	-	-	246,23	-	69,22	-	-	-	21,72	534,61	-	871,78
X	90,83	-	-	706,17	-	568,84	-	10,22	4,41	-	93,34	455,51	1929,32
XI	-	-	-	13,08	-	174,98	-	-	-	-	-	778,78	966,84
XII	-	-	-	-	-	178,83	-	18,93	0,15	-	-	1244,18	1442,09
XIII	-	135,6	478,47	184,0	151,18	411,06	69,29	-	-	-	-	-	1429,60
OS Rusca	90,83	135,6	1336,13	1149,48	151,18	1402,93	69,29	29,15	10,14	610,27	627,95	2478,47	8091,42

Potrivit normelor tehnice în vigoare pădurile din cadrul O.S. Rusca au fost încadrate în grupa I funcțională (8091,42 ha), cu următoarele categorii funcționale, prioritare:

- 1.1F - Arboretele situate în zona dig - mal din Lunca Dunării. (T.III) - 90,83 ha;
- 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. (T.II) - 135,60 ha;
- 1.2E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II) - 1336,13 ha;
- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II) - 1149,48 ha;
- 1.3E - Perdelele forestiere de protecție (T.II) - 151,18 ha;
- 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională - Brațele Sfântu Gheorghe și Sulina (T.II) - 1402,93 ha;
- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervațiile naturale (RONPA0910 Dealurile Beștepe) cu regim strict de protecție (T.I) - 69,29 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (T. II) - 29,15 ha;
- 1.5I - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (zona de cuibărit a vulturului codalb - *Haliaeetus albicilla*) (T.II) - 10,14 ha;
- 1.6M - Arboretele din rezervații ale biosferei incluse în zona strict protejată (Rezervația Naturală Caraorman, Arinișul Erenciuc și Complexul Sacalin - Zătoane) (T.I.) - 610,27 ha;
- 1.6N - Arboretele din rezervațiile biosferei, incluse în zona tampon (T.II) - 627,95 ha;
- 1.6P - Arboretele din rezervațiile biosferei, incluse în zona de dezvoltare durabilă (T.IV) - 2478,47 ha.

Arboretele din tipul I de categorii funcționale (679,56 ha) sunt arborete incluse în rezervația naturală Pădurea Caraorman, în Arinișul Erenciuc, în aria protejată Dealurile Beștepe și în complexul Sacalin - Zătoane. În aceste arborete nu s-au prevăzut lucrări silvice, fiind excluse de la orice fel de tăieri (sunt tratate în regim de ocrotire integrală) în ideea de a lăsa natura să-și urmeze cursul firesc, fără intervenția omului.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale (4842,56 ha) sunt arboretele în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, ele urmând a fi gospodărite în regim de conservare, prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și prin lucrări speciale de conservare.

Arboretele din tipul III și IV (2569,30 ha) de categorii funcționale au țeluri de protecție dar și de producție, producția lemnoasă fiind reglementată în aceste categorii funcționale.

Subunități de producție și protecție

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție și protecție, s-au constituit următoarele subunități de producție și protecție:

- **S.U.P. „E”** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (U.P. VIII, IX și XIII), pe suprafața de 679,56 ha (8,55% din fondul forestier), în rezervația naturală Pădurea Caraorman din U.P. VIII Caraorman, rezervația naturală Arinișul Erenciuc și rezervația naturală Complexul Sacalin - Zătoane din U.P. IX Ivancea, rezervația naturală Dealurile Beștepe din U.P. XIII Dobrogea, în care



au fost incluse arboretele cărora li s-a atribuit categoriile funcționale 1.5C și 1.6M arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

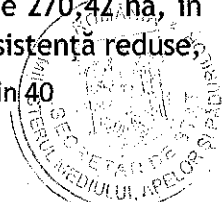
- **S.U.P. „K”** - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, pe suprafața de 29,15 ha (0,37% din fondul forestier), în U.P.X și U.P.XII, cu categoria funcțională 5H;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe suprafața de 4752,71 ha (59,82% din fondul forestier), în U.P. VII, IX, X, XI, XII și XIII; aici au fost incluse arboretele cărora li s-au atribuit categoriile funcționale 1.2A, 1.2E, 1.2I, 1.3E, 1.4E, 1.5I și 1.6N arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă;
- **S.U.P. „O”** - păduri din incinta Carasuhat (Băltenii de jos) calamitate de inundații (U.P. XI), în suprafață de 158,67 ha (2% din fondul forestier); reprezintă pădurile din incinta agricolă Carasuhat- Băltenii de jos (parcelele: 41, 45 și 46), care în vara anului 2023 au fost inundate prin spargerea digurilor de apărare „Pristația”, „Marchelu” și a digului de legătură „Litcov”. Astfel, arboretele nu își mai pot îndeplini rolul funcțional, iar soluția propusă este cea a tăierilor rase, urmate de împăduriri. În funcție de soluțiile viitoare de refacere sau nu a digurilor calamitate, se vor adopta viitoarele compoziții de regenerare pentru suprafețele respective.
- **S.U.P. „Q”** - crâng simplu-salcâm, în U.P. XII, pe suprafața de 457,8 ha (5,76% din fondul forestier), în care au fost incluse arboretele de salcâm din tipul IV de categorii funcționale;
- **S.U.P. „X”** - zăvoaie de plop și sălcii (U.P. X și XI), pe suprafața de 363,06 ha (4,57% din fondul forestier), în care au fost incluse arboretele din tipurile III și IV de categorii funcționale (sălcete, plopșuri de plop indigeni, zăvoaie de plop și sălcii), situate pe terenuri mai înalte, în condiții de inundabilitate de durată mai scurtă. În această subunitate au fost incluse și frâșinetele și salcâmetele din unitățile de producție în care acestea nu au însumat suprafața minimă necesară constituirii unor subunități de gospodărire;
- **S.U.P. „Z”** - culturi de plop selecționați și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea (U.P. X, XI și XII), pe suprafața de 1504,0 ha (18,93% din fondul forestier), în care au fost incluse arboretele din tipurile III și IV de categorii funcționale (culturi de plop euramericani);

Producția lemnoasă este reglementată în S.U.P. „X”, „Z”, „Q” și „O” pe o suprafață totală de 2483,53 ha (31,26% din suprafața cu păduri a O.S. Rusca). În S.U.P. „E”, „M” și „K” (5461,42 ha; 68,74% din suprafața fondului forestier) producția lemnoasă nu este reglementată și prevalează activitățile de protecție, nu cele de producție.

Pădurile din S.U.P. „E” (8,55% din fondul forestier) se află în regim de protecție integrală, fără lucrări prevăzute în plan. În S.U.P. „K” (0,37%) se vor executa numai lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor iar în S.U.P. „M” (59,82%) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere și tăieri de conservare în arboretele mature și în cele în care funcția de protecție începe să scadă. Rezervațiile de semințe forestiere, se află în unitățile de producție X - Uzlina și XII - Rusca, 29,15 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **regimul** - *codru* (în frâșinete, stejărete, șleauri de luncă); *codru convențional* (pentru arboretele de plop euramerican) și *regimul crâng* (pentru arboretele de salcie, plopșuri de plop indigeni, zăvoaie de plop și sălcii și în salcâmete);
- **compoziția** - **tel** - este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Compoziția tel reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social economice.;
- **tratamentul**:
 - *tratamentul tăierilor rase în parchete mici* (de până în 3 ha) pe suprafața de 270,42 ha, în culturile de plop euramericani și în sălcetele îmbătrânite sau cele cu consistență redusă,



tratate timp îndelungat în crâng și care au vitalitate redusă din cauza vârstei înaintate; tăierile vor fi urmate de împăduriri în cel mult 2 sezoane de vegetație (cu respectarea Codului Silvic);

- *tratamentul tăierilor rase, neurmărite de împăduriri* pe suprafața de 158,67 ha, în arboretele afectate de inundațiile provenite din spargerea digurilor de apărare ale incintei Băltenii de Jos (incintă îndiguită agro-silvică, în care se practică atât activități agricole cât și silvice);
- *tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos* pe suprafața de 90,78 ha, în sălcetele situate în condiții de inundabilitate scurtă, în salcâmete și în zăvoaiele de plop și sălcii;
- *tratamentul crângului simplu urmat de împăduriri* pe suprafața de 4,20 ha, în arboretele derivate și cele cu vârstă înaintată.

Pentru o parte din arboretele cu vârstă înaintată din S.U.P. „M” s-au propus lucrări de conservare.

- **exploatabilitatea** adoptată este cea de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională. Vârsta medie a exploatabilității în amenajamentul actual variază de la 24 la 36 de ani;
- **ciclul** - au fost stabilite următoarele perioade:
 - pentru arboretele din S.U.P. „Q” acesta este de 25 de ani (U.P. XII);
 - pentru arboretele din S.U.P. „X” acesta este de 25 de ani (U.P. X și U.P. XI);
 - pentru arboretele din S.U.P. „Z” acesta este de 25 ani (U.P. X, U.P. XI și U.P. XII). Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite în regim de ocrotire integrală sau prin lucrări de conservare.

Posibilitatea de produse principale este de 16315 m³/an (3452 m³/an din S.U.P. „O”, 2507 m³/an din S.U.P. „Q”, 1370 mc/an din S.U.P. „X”, și 8986 mc/an din S.U.P. „Z”), indicele de recoltare al produselor principale este de 2.1 mc/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 5,6 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare provine din ansamblul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, aplicate de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare. Lucrările de îngrijire și conducere a pădurilor constau din: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Lemnul rezultat din tăierile de conservare poate fi de asemenea valorificat sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în regenerări naturale, în stadiul de desiş (cu înălțimi de până la 2 m) având ca scop salvarea de copleșire și promovarea speciilor valoroase (cvercinee, șleauri). Periodicitatea intervenției va fi de 2-3 ani.

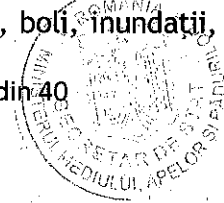
Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negative; ele se vor executa în arboretele aflate în stadiul de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității creșterii și compoziției arboretelor, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase.

În arboretele de salcie se vor executa 2-3 curățiri, la un interval de 2-3 ani, fără a se reduce consistența sub 0,8. Se vor extrage exemplarele dominate, uscate și cele vătămate de factori biologici (boli, dăunători) și abiotici (înghețuri, vânt, inundații). În salcâmete curățirile vor începe la 3-6 ani. Se vor extrage arborii rău conformați, înfurciți și bolnavi. Consistența se va reduce la 0,8-0,85. Sunt suficiente două curățiri, la un interval de 3 ani.

Curățirile sunt prevăzute a se realiza pe o suprafață totală de 101,64 ha (20,34 ha/an).

Răriturile se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu, prin aceasta reducându-se, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența.

În arboretele de salcie se vor aplica rărituri moderate, intervenindu-se îndeosebi în plafonul inferior (de jos); se vor extrage selectiv arborii uscați, cei atacați sau vătămați de insecte, boli, inundații.



înghețuri, vânt ș.a. În plafonul superior se vor extrage numai arborii ușiți sau vătămăți. Gradul de închidere a coronamentului nu se va reduce sub 0,8. La fiecare intervenție se va urmări să rămână în arboret lăstarii cei mai viabili și cei mai bine înrădăcinați.

În plopșurile de plop alb și plop negru sau amestecuri dintre ele, se vor executa rărituri selective, intervenind în ambele plafoane. În stadiul de păriș, gradul de închidere a coronamentului nu trebuie redus sub 0,8, pentru a înlesni o mai bună elagare a trunchiului. Mai târziu, cu ocazia fiecărei rărituri, gradul de închidere poate fi redus la 0,75, dar numai acolo unde nu există pericolul înierbării solului. Periodicitatea răriturilor va fi de 4-5 ani.

În culturile de plop euramerici realizate din clona Robusta R 16, se vor executa rărituri schematice. Aceste rărituri prezintă avantajul că asigură arborilor rămași o spațiere uniformă și este ușor de aplicat. În culturile de plop „I 214” se vor executa rărituri selective. Se vor extrage în primul rând arborii rău conformați, cu defecte tehnologice, cu atacuri de insecte sau boli, în curs de uscare și, în al doilea rând, arborii sănătoși până la realizarea proporției de extras, urmărindu-se totodată să se asigure arborilor rămași o spațiere orizontală cât mai uniformă. Momentul optim de aplicare a răriturilor se va stabili prin determinarea indicelui de densitate al arboretelor. De regulă, când indicele are valoarea de 1,0 și peste, trebuie intervenit urgent cu rărituri.

În salcâmete se vor executa rărituri în întregul profil vertical al arboretului, de intensitate moderată. Indicele de închidere a coronamentului nu se va reduce sub pragul limită de 0,8. Densitatea optimă este cuprinsă în intervalul 0,8-0,9. Răriturile se vor executa de timpuriu (la 8-10 ani) și în mod susținut (periodicitatea de 4-6 ani). Arborilor de viitor li se va asigura un spațiu de creștere cât mai uniform, în scopul formării unor coroane dezvoltate echilibrat și simetric.

Răriturile sunt prevăzute a se realiza pe o suprafață totală de 353,96 ha (70,79 ha/an). Aceste intervenții se vor face în UP I, UP II, UP III, UP IV și UP XIV (5 ani de valabilitate a amenajamentului silvic). Din aceste tipuri de lucrări se va obține un volum total de 8830 mc (1767 mc/an) masă lemnoasă, în mare parte din lucrări de întreținere efectuate în arboretele de plop euramerican (576 mc/an), frasin de baltă (565 mc/an), salcie albă (282 mc/an), plop alb (132 mc/an), salcâm (187 mc/an) și diverse tari (25 mc/an).

Tăierile de igienă s-au prevăzut în toate arboretele care nu se vor parcurge cu rărituri, curățiri sau tăieri de regenerare, indiferent de vârstă, consistență sau clasa de producție a arboretelor. Ocolul silvic va efectua tăieri de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor ușiți, în curs de uscare, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă. Tăierile de igienă vor fi executate în arboretele cu consistență între 0,6-0,8, în scopul menținerii acestora într-o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,8.

Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, fără să aibă impact negativ semnificativ asupra pădurii. Impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se atunci când se impun, până la 1 mc/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului silvic, 1-3 arbori pe ha.

Din tăierile de igienă prevăzute a se realiza pe o suprafață totală de 4238,83 ha se va obține un volum de masă lemnoasă de 20024 mc, în mare parte din lucrări efectuate în arboretele de salcie albă (1183 mc), plop euramerican (581 mc), plop alb (281 mc), frasin de baltă (253 mc) și salcâm (231 mc).



1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele economice și sociale stabilite pentru pădurile O.S. Rusca sunt concretizate în produse și servicii de producție și protecție și sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- protecția zonei dig-mal din Delta Dunării;
		- protecția terenurilor cu substraturi de nisipuri și pietrișuri;
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor degradate;
		- protecția terenurilor cu înmlăștinare;
3.	Servicii de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici	- protecția prin perdele forestiere;
4.	Servicii de protecție, predominant sociale	- protecția căilor de comunicații (Fluviul Dunărea) de importanță națională și internațională;
5.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală „Beștepe Mahmudia”
		- conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe și resurse genetice forestiere;
		- ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă;
		- protecția siturilor „Natura 2000” - „RO SCI 0065 - Delta Dunării”, „RO SPA 0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie” și „RO SPA 0009 - Beștepe - Mahmudia”
6.	Servicii de conservarea și ocrotirea biodiversității	- conservarea arboretelor din zona strict protejată din rezervația biosferei Delta Dunării;
		- conservarea arboretelor din zona tampon din rezervația biosferei Delta Dunării;
		- conservarea arboretelor din zona de reconstrucție ecologică din rezervația biosferei Delta Dunării;
7.	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea.
8.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, aromate, etc

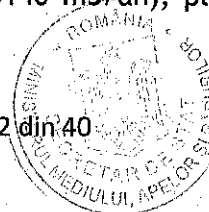
2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

2.1. Lucrări de conservare prevăzute în amenajament:

Tăierile de conservare sunt prevăzute în S.U.P. „M”, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită. Astfel de lucrări sunt prevăzute în toate cele 7 UP-uri ale ocolului silvic. În S.U.P. „M”, recoltarea de produse principale nu este reglementată deoarece accentul se pune pe menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii, nu pe obținerea de masă lemnoasă.

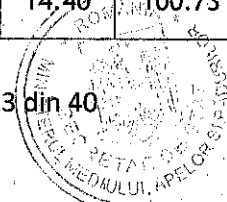
Va fi parcursă cu tăieri de conservare o suprafață anuală de 92,81 ha și o suprafață totală de 702,19 ha în cei 5 ani de valabilitate a amenajamentului silvic. Cantitatea de lemn extrasă va fi de 68887 mc/an. Cele mai mari cantități vor fi obținute din tăieri efectuate la salcie (3140 m³/an), plop euramerican (2246 mc/an) și plop alb (679 mc/an).

2.2. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire:



Lucrările de regenerare naturală și de împădurire care se vor executa în perioada de valabilitate a amenajamentului, sunt prezentate în tabelul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața pe U.P.- uri (ha)						
		VII	IX	X	XI	XII	XIII	TOTAL
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	37.93	-	10.69	4.68	94.79	41.04	189.13
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	37.56	-	10.27	4.68	90.08	35.42	178.01
A.1.7	Provocarea drajonării la arboretele se salcâm	37.56	-	10.27	4.68	90.08	35.42	178.01
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0.37	-	0.42	-	4.71	5.62	11.12
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	0.37	-	0.42	-	4.71	5.62	11.12
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-	149.29	309.50	71.5	167.87	56.41	754.57
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-	5.60	64.61	21.97	34.20	20.09	146.47
B.1.3	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	-	2.19	49.09	3.15	15.05	14.3	83.78
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase/conservare, neregenerate	-	3.41	15.52	18.82	19.15	5.79	62.69
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-	115.07	193.83	23.03	22.76	36.32	391.01
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	-	115.07	141.59	10.54	3.64	36.32	307.16
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	-	-	-	1.90	-	1.90
B.2.7.	Împăduriri după tăierile rase la PL.Ea	-	-	52.24	12.49	17.22	-	81.95
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	28.62	51.06	26.5	110.91	-	217.09
B.3.2	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	7.10	-	1.79	-	8.89
B.3.3	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	28.62	43.96	26.5	109.12	-	208.2
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	-	30.58	92.63	40.62	62.13	25.68	251.64
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-	0.72	30.73	26.32	28.56	14.40	100.73



C.2.	Completări în arboretele nou create (20%B)	-	29.86	61.9	14.3	33.57	11.28	150.91
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-	151.70	387.74	128.85	233.82	83.51	985.62
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-	2.41	78.24	57.35	65.95	27.1	231.05
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create (total B)	-	149.29	309.5	71.5	167.87	56.41	754.57
Total B+C			179.87	402.13	112.12	230.0	82.09	1006.21

Lucrările de regenerare (împăduriri) sunt prevăzute pe o suprafață totală de 754,57 ha, ceea ce înseamnă 7,2% din suprafața totală a O.S. Rusca și 9,5% din suprafața cu păduri a O.S. Rusca. Se vor efectua împăduriri în terenuri goale din fondul forestier (terenuri calamitate, terenuri cu tăieri rase nerăgenerate), pe 146,47 ha și împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 391,01 ha (împăduriri după tăieri de conservare, împăduriri după tăieri rase la plop euramerican, împăduriri după tăieri în crâng).

Suprafețele împădurite vor fi supuse unor lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale (pe 178,01 ha) și unor lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale (pe 11,2 ha).

Acolo unde va fi nevoie pentru obținerea de consistență optimă a arboretelor, se va interveni cu completări (pe 251,64 ha), atât în arboretele nou create cât și în arboretele tinere existente.

Sunt prevăzute, de asemenea, lucrări de îngrijire a culturilor tinere (pe 985,62 ha), cu îngrijirea culturilor tinere nou create și a culturilor tinere existente.

Regenerarea naturală a arboretelor este influențată de următoarele aspecte:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

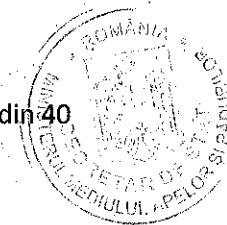
- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

2.3. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Rusca:

Suprafața totală a fondului forestier care se suprapune peste ANPIC este de 9823,93 ha (93,72%).

Suprapunerea ocolului silvic cu situl ROSCI0065 este de 9694,28 ha (cca 92,48% din suprafața O.S. Rusca), cea cu situl ROSPA0031 este de 9740,95 ha (92,93% din suprafața O.S. Rusca) iar cu situl ROSPA0009 este de 82,98 ha (0,8% din suprafața O.S. Rusca).

Din suprafața totală cu păduri a O.S. Rusca, de 8091,42 ha (include suprafețele prevăzute pentru împăduriri), suprafețele suprapuse cu ANPIC însumează 7479,64 ha, adică 92,44%.



Nu se suprapun peste ANPIC loturile de pădure dintre Tulcea și Mălcoci (u.a. 1-5, 11, 119-126) din U.P. XII Rusca, care însumează 465,31 ha.

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu O.S. Rusca sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri), a tăierilor de conservare și a tăierilor de igienă din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane și zona tampon;
- fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale, colectate ocazional și selectiv.

Lucrările prevăzute a se executa în parcelele suprapuse peste ANPIC, în urma cărora se va recolta masa lemnoasă sub formă de produse principale (prin tăieri de regenerare) sau produse secundare (prin lucrări de îngrijire a arboretelor, tăieri de igienă, tăieri de conservare), sunt prezentate în tabelul următor:

Lucrări propuse	U.P. (ha)							Total
	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	(ha)
ROSCI 0065 - Delta Dunării/ ROSPA 0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie/ ROSPA 0009 - Beștepe - Mahmudia								
Zona de protecție strictă								
Fără lucrări silviculturale	-	588.55	21.72	-	-	-	69.29	679.56
Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane și zona tampon								
Împăduriri	-	-	5.6	64.61	21.97	34.2	20.09	146.47
Completări	-	-	-	15.4	21.03	-	9.52	45.95
Îngrijirea culturilor, completări	-	-	2.41	62.84	36.32	65.95	17.58	185.1
Îngrijirea semințului	0.74	-	-	-	-	-	1.92	2.66
Curățiri	-	-	-	25.8	7.94	99.82	283.06	416.62
Rărituri	-	-	4.05	56.43	332.28	341.17	278.45	1012.38
T. igienă	708.14	-	598.49	1377.17	274.42	620.17	667.35	4245.74
Elagaj artificial	-	-	-	20.55	51.73	34.78	-	107.06
Ajutorarea regenerării naturale	-	-	-	-	-	23.62	-	23.62
Tăieri rase + împăduriri	-	-	-	103.3	38.99	128.13	-	270.42
Tăieri rase, neurmă de împăduriri.	-	-	-	-	158.67	-	-	158.67
Crâng tăiere de jos	-	-	-	1.32	4.68	84.78	-	90.78
Tăieri crâng + împăduriri	-	-	-	-	-	4.2	-	4.2
Tăieri de conservare	154.36	-	239.51	201.9	18.81	5.27	82.34	702.19
TOTAL	863.24	588.55	871.78	1929.32	966.84	1442.09	1429.6	8091.42

Tăierile principale (de regenerare) sunt fie tăieri rase (pe 429,09 ha; 81,87% din tăierile prevăzute în plan) fie tăieri în crâng (pe 94,98 ha; 18,13% din tăierile prevăzute în plan).

Alte tipuri de lucrări prevăzute în suprafețele cu păduri din O.S. Rusca suprapuse peste ANPIC, fără recoltare de masă lemnoasă, sunt: împăduriri, completări, îngrijirea culturilor, îngrijirea



semințișului, elagaj artificial ajutorarea regenerării naturale.

Lucrările silvotehnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă prin lucrări de o anvergură mai mare sunt reprezentate de tăierile principale (tăierile de regenerare). Acestea se vor desfășura pe o suprafață de 16,4% (1226,26 ha) din suprafața cu păduri suprapusă peste ANPIC (7479,64 ha), respectiv pe 12,5% din suprafața O.S. Rusca suprapusă peste ANPIC (9823,93 ha). Lemnul recoltat de pe această suprafață va fi valorificat sub formă de produse principale.

Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, fără să aibă impact negativ semnificativ asupra pădurii. Impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se atunci când se impun, până la 1 mc/an/ha, ceea ce înseamnă, în condițiile medii biometrice din zona ocolului silvic, 1-3 arbori pe ha.

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare (în S.U.P. "M"), menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție.

Lucrările de îngrijire (în principal curățiri și rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,8, fără a afecta aspectul compact al pădurii.

Suprafețele forestiere incluse în S.U.P. "E", în rezervațiile naturale de pe suprafața administrată de O.S. Rusca (*RONPA0009 Dealurile Beștepe, Rezervația naturală Arinișul Erenciuc, Complexul Sacalin-Zătoane, Rezervația naturală Pădurea Caraorman*) au regim de protecție integrală. În aceste arborete din tipul I de categorii funcționale, sunt interzise prin lege orice fel de lucrări silvotehnice.

Planul „AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC RUSCA”, administrat de către Ocolul Silvic Rusca, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 89,53 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul silvic al O.S. Rusca sunt următoarele:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

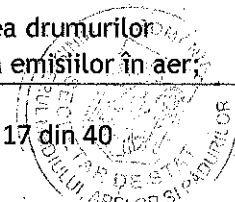
1. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului asupra factorilor de mediu și asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona administrată de OS Tulcea sunt propuse o serie de măsuri specifice, măsuri generale și măsuri organizatorice. Măsurile propuse sunt în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

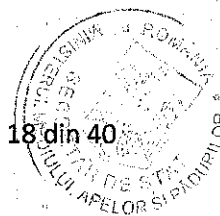


1.1. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar:
Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Rusca
	- Realizarea de tăieri de conservare numai atunci când este absolut necesar, cu respectarea strictă a prevederilor amenajamentului silvic; - Menținerea tufărișurilor de la marginea pădurilor, ca zonă tampon în protejarea habitatelor forestiere;
EUNIS B1.7.c - Păduri de foioase pe dunele de coastă din zona Mării Negre	- protejarea semănăturilor în cursul tăierilor de conservare și de igienă și la extragerea materialului lemnos; - interzicerea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - interzicerea depozitării lemnului tăiat și a rumegușului în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer; - îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă ar putea să pună în pericol speciile native din păduri;
91 F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	- Realizarea de tăieri de conservare numai atunci când este absolut necesar, cu respectarea strictă a prevederilor amenajamentului silvic; - Menținerea tufărișurilor de la marginea pădurilor, ca zonă tampon în protejarea habitatelor forestiere; - protejarea semănăturilor în cursul tăierilor de conservare și de igienă și la extragerea materialului lemnos; - interzicerea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - interzicerea depozitării lemnului tăiat și a rumegușului în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer; - îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă ar putea să pună în pericol speciile native din păduri;
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	- Realizarea de tăieri de conservare numai atunci când este absolut necesar, cu respectarea strictă a prevederilor amenajamentului silvic și numai în afara rezervațiilor naturale; - Menținerea tufărișurilor de la marginea pădurilor, ca zonă tampon în protejarea habitatelor forestiere; - protejarea semănăturilor în cursul tăierilor de conservare și de igienă și la extragerea materialului lemnos; - interzicerea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha);
	- interzicerea depozitării lemnului tăiat și a rumegușului în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;



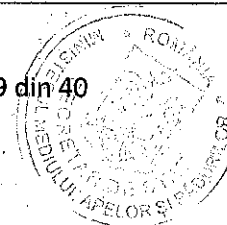
	- îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă ar putea să pună în pericol speciile native din păduri;
	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra biodiversității; - Excepția de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea puietului (a semințșurilor) în cursul tăierilor de regenerare și la extragerea materialului lemnos; - respectarea cu strictețe a interdicției de pășunare în păduri sau la marginea pădurii (conform Codului Silvic);
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	- interzicerea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - interzicerea depozitării lemnului tăiat și a rumegușului în apropierea apelor curgătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer; - îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă pun în pericol speciile native din păduri;
91AA* - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	- Realizarea de tăieri de conservare numai atunci când este absolut necesar, cu respectarea strictă a prevederilor amenajamentului silvic și numai în afara rezervațiilor naturale; - Menținerea tufărișurilor de la marginea pădurilor, ca zonă tampon în protejarea habitatelor forestiere; - protejarea semințșurilor în cursul tăierilor de conservare și de igienă și la extragerea materialului lemnos; - interzicerea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - interzicerea depozitării lemnului tăiat și a rumegușului în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer; - îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă ar putea să pună în pericol speciile native din păduri;
40C0* - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	- Menținerea tufărișurilor de la marginea parchetelor sau de la marginea pădurii; - protejarea tufărișurilor în cursul lucrărilor de tăieri și la extragerea materialului lemnos; - respectarea cu strictețe a interdicției de pășunare în tufărișurile de la marginea pădurii (conform Codului Silvic); - îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă pun în pericol speciile native din păduri și tufărișuri;



	- respectarea cu strictețe a interdicției de pășunare în pajiștile stepice situate în rezervația Dealurile Beștepe; - interzicerea recoltării de specii de floră și faună din cadrul pajiștilor stepice și a zonelor stâncoase/pietroase care aparțin habitatului 62C0*;
62C0* - Stepe ponto-sarmatice	- interzicerea/limitarea unor activități de exploatare de tip carieră sau mină în cadrul habitatului 62C0* sau redeschiderea vechilor mine; - limitarea realizării de noi infrastructuri liniare - drumuri, poteci, care pot fragmenta acest tip de habitat; - interzicerea împăduririlor în habitatul de stepe ponto-sarmatice;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar:

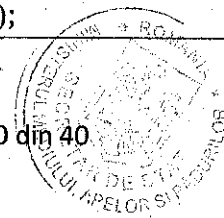
Specii de interes comunitar	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar din zona O.S. Rusca
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	- protejarea zonelor umede (mlaștini, lacuri, bălți permanente) și a malurilor de ape în cursul lucrărilor silvotehnice; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - interzicerea depozitării rumegușului și a lemnului tăiat pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive, cu îndepărtarea lor din zonele în care se dezvoltă masiv; - managementul adecvat al stufărișurilor pentru a limita colmatarea lacurilor/bălților și pericolul de incendii;
<i>Marsilea quadrifolia</i>	- protejarea zonelor umede (mlaștini, lacuri, bălți permanente) și a malurilor de ape în cursul lucrărilor silvotehnice; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - interzicerea depozitării rumegușului și a lemnului tăiat pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive, cu îndepărtarea lor din zonele în care se dezvoltă masiv; - managementul adecvat al stufărișurilor pentru a limita colmatarea lacurilor/bălților și pericolul de incendii;
<i>Morimus funereus</i>	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți din păduri; - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
	îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă pun în pericol speciile native din păduri (de exemplu cvercineele);



	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori;
<i>Aytrura musculus</i>	- menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - interzicerea extragerii totale a arborilor morți din zonele cu tăieri; - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri;
	staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
<i>Catopta thrips</i>	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - Exceptarea de la tăieri principale a pâlcurilor de arbori din pajști; - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți din zonele cu tăieri;
	staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar:

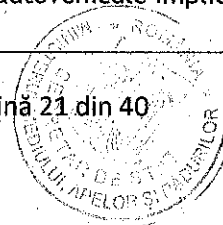
Specii de amfibieni și reptile	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din zona O.S. Rusca
<i>Bombina bombina</i>	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive); - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
<i>Triturus dobrogius</i>	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori;
	protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive);



	- menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice;
	- interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei, mai ales în perioadele de reproducere;
<i>Testudo graeca</i>	- Menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - interzicerea tăierii copacilor cu vizuini; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - exceptarea de la tăieri principale a pâlcurilor de arbori din pajiști; - limitarea zgomotului produs de motoferăstraie prin folosirea de echipamente în bună stare tehnică; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar:

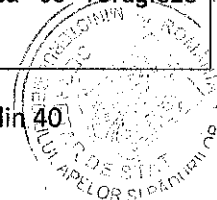
Specii de mamifere	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din zona O.S. Rusca
<i>Vormela peregusna</i>	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei, mai ales în perioadele de reproducere; - Menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - interzicerea tăierii copacilor cu vizuini; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - exceptarea de la tăieri principale a pâlcurilor de arbori din pajiști; - limitarea zgomotului produs de motoferăstraie prin folosirea de echipamente în bună stare tehnică; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
<i>Mustela lutreola</i>	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive); - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere)
	- menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice;



	- interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive);
<i>Lutra lutra</i>	- menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
<i>Castor fiber</i>	- Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive); - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar:

Specii de păsări	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Rusca
Păsări din ROSPA0031 legate de habitate forestiere	
<i>Accipiter brevipes</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Anthus cervinus</i> <i>Anthus spinoletta</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Aquila clanga</i> <i>Aquila heliaca</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Asio otus</i>	- punerea în acord a lucrărilor silvice de amploare (tăieri rase, tăieri în crâng) cu biologia speciilor de păsări, astfel încât să nu apară perturbări semnificative asupra speciilor de păsări protejate în perioadele de reproducere, de cuibărire și de creștere a puilor; - realizarea tăierilor principale pe suprafețe mici (max. 3 ha), astfel încât să nu se diminueze semnificativ zonele de hrănire, odihnă și reproducere a păsărilor iar păsările să aibă suprafețe disponibile de habitat în vecinătatea parchetelor, în care să se refugieze temporar;



<i>Bombycilla garrulus</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Buteo lagopus</i> <i>Buteo rufinus</i> <i>Carduelis cannabina</i>	- reîmpădurirea rapidă a zonelor cu tăieri rase (în maxim 2 sezoane de vegetație) astfel încât suprafața cu habitate forestiere să nu fie diminuată decât temporar; - menținerea tufărișurilor de la marginea parchetelor sau de la marginea pădurilor, ca zone tampon dar și ca zone de hrănire, adăpost și reproducere a păsărilor;
<i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Carduelis flammea</i> <i>Carduelis spinus</i> <i>Carpodacus erythrinus</i> <i>Certhia brachydactyla</i>	- excepția de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - menținerea unor pârcuri de arbori și dacă este posibil a unor alinamente cu arbori între zonele cu pajști naturale;
<i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Columba oenas</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Falco naumanni</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula hypoleuca</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Fringilla montifringilla</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Hippolais icterina</i> <i>Hippolais pallida</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius excubitor</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lanius senator</i> <i>Locustella naevia</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Luscinia luscinia</i> <i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Melanocorypha calandra</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Motacilla flava</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Phalacrocorax carbo</i>	- evitarea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor bătrâni, scorburoși cu menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha (potențiale zone de cuibărit); - reducerea zgomotului provocat de motoferăstraie prin folosirea de echipamente în bună stare tehnică; - reducerea zgomotului provocat de autovehicule (camioane, tractoare) prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică; - reducerea emisiilor de gaze de eșapament de la autovehiculele folosite pentru extragerea lemnului tăiat și transportul lemnului (camioane, tractoare), prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică; - staționarea autovehiculelor implicate în activități forestiere numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru a diminua emisiile din aer; - menținerea unor pârcuri de arbori și dacă este posibil a unor alinamente cu arbori între zonele cu pajști naturale; - supravegherea atentă a fondului forestier pentru a împiedica braconajul, deranjarea/îndepărtarea cuiburilor, prelevarea de ouă sau de păsări din cuiburi; - respectarea interdicției de vânătoare; - interzicerea amplasării de momeli sau capcane pentru prinderea unor specii de păsări; - promovarea activităților de identificare și monitorizare (de către pădurari) a arborilor cu cuiburi sau a zonelor cu aglomerări de indivizi, unde păsările de hrănesc, se odihnesc sau se reproduc; - punerea în acord a lucrărilor silvice de amploare (tăieri rase, tăieri în crâng) cu biologia speciilor de păsări, astfel încât să nu apară perturbări semnificative asupra speciilor de păsări protejate în perioadele de reproducere, de cuibărire și de creștere a puilor; - realizarea tăierilor principale pe suprafețe mici (max. 3 ha), astfel încât să nu se diminueze semnificativ zonele de hrănire, odihnă și reproducere a păsărilor iar păsările să aibă suprafețe disponibile de habitat în vecinătatea parchetelor, în care să se refugieze temporar; - reîmpădurirea rapidă a zonelor cu tăieri rase (în maxim 2 sezoane de vegetație) astfel încât suprafața cu habitate forestiere să nu fie diminuată decât temporar; - menținerea tufărișurilor de la marginea parchetelor sau de la marginea pădurilor, ca zone tampon dar și ca zone de hrănire, adăpost și reproducere a păsărilor;



<i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Phoenicurus phoenicurus</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Phylloscopus trochilus</i>	- exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - menținerea unor pâlcuri de arbori și dacă este posibil a unor alinamente cu arbori între zonele cu pajiști naturale;
<i>Picus canus</i> <i>Plectrophenax nivalis</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Regulus regulus</i> <i>Remiz pendulinus</i> <i>Scolopax rusticola</i>	- evitarea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor bătrâni, scorburoși cu menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha (potențiale zone de cuibărit); - reducerea zgomotului provocat de motoferăstraie prin folosirea de echipamente în bună stare tehnică;
<i>Serinus serinus</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Sturnus vulgaris</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia borin</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Turdus iliacus</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Turdus pilaris</i> <i>Turdus viscivorus</i> <i>Upupa epops</i>	- reducerea zgomotului provocat de autovehicule (camioane, tractoare) prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică; - reducerea emisiilor de gaze de eșapament de la autovehiculele folosite pentru extragerea lemnului tăiat și transportul lemnului (camioane, tractoare), prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică; - staționarea autovehiculelor implicate în activități forestiere numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru a diminua emisiile din aer; - menținerea unor pâlcuri de arbori și dacă este posibil a unor alinamente cu arbori între zonele cu pajiști naturale; - supravegherea atentă a fondului forestier pentru a împiedica braconajul, deranjarea/îndepărtarea cuiburilor, prelevarea de ouă sau de păsări din cuiburi; - respectarea interdicției de vânătoare; - interzicerea amplasării de momeli sau capcane pentru prinderea unor specii de păsări; - promovarea activităților de identificare și monitorizare (de către pădurari) a arborilor cu cuiburi sau a zonelor cu aglomerări de indivizi, unde păsările de hrănesc, se odihnesc sau se reproduc;
Păsări din ROSPA0009 legate de habitate forestiere	
<u><i>Accipiter brevipes</i></u> <u><i>Anthus trivialis</i></u> <u><i>Aquila clanga</i></u> <u><i>Aquila heliaca</i></u> <u><i>Aquila pomarina</i></u> <u><i>Asio otus</i></u> <u><i>Buteo buteo</i></u> <i>Buteo rufinus</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba palumbus</i> <u><i>Coracias garrulus</i></u> <i>Cuculus canorus</i> <u><i>Dendrocopos syriacus</i></u> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrurg</i> <u><i>Falco peregrinus</i></u>	- punerea în acord a lucrărilor silvice de amploare (tăieri progresive, tăieri rase) cu biologia speciilor de păsări, astfel încât să nu apară perturbări semnificative asupra speciilor de păsări protejate în perioadele de reproducere, de cuibărire și de creștere a puilor; - realizarea tăierilor pe suprafețe mici, etapizat (prin tehnologia tăierilor progresive) astfel încât să nu se diminueze semnificativ zonele de hrănire, odihnă și reproducere a păsărilor iar păsările să aibă suprafețe disponibile de habitat în vecinătatea parchetelor, în care să se refugieze temporar; - interzicerea îndepărtării totale a tufărișurilor de la marginea parchetelor sau de la marginea pădurilor; - interzicerea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor bătrâni, scorburoși cu menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha; - reducerea zgomotului provocat de motoferăstraie prin folosirea de echipamente în bună stare tehnică; - reducerea zgomotului provocat de autovehicule (camioane, tractoare) prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică;



<u>Falco subbuteo</u> <u>Falco tinnunculus</u> <u>Falco vespertinus</u> <u>Haliaeetus albicilla</u> <u>Hieraetus penatus</u>	- reducerea emisiilor de gaze de eșapament de la autovehiculele folosite pentru extragerea lemnului tăiat și transportul lemnului (camioane, tractoare), prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică; - staționarea autovehiculelor implicate în activități forestiere numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit;
<u>Hirundo rustica</u> <u>Jynx torquilla</u> <u>Lanius collurio</u> <u>Lanius minor</u> <u>Lullula arborea</u> <u>Luscinia megarhynchos</u>	- folosirea cu discernământ și numai ocazional a substanțelor biocide, atunci când situația o impune (în cazul unor atacuri masive de fitopatogeni) deoarece acestea pot afecta speciile de păsări sensibile la substanțe chimice; - menținerea unor pâlcuri de arbori și dacă este posibil a unor aliniamente cu arbori între zonele cu pajiști naturale;
<u>Melanocorypha calandra</u> <u>Milvus migrans</u> <u>Motacilla flava</u> <u>Oriolus oriolus</u> <u>Pernis apivorus</u> <u>Serinus serinus</u> <u>Streptopelia turtur</u> <u>Sturnus vulgaris</u> <u>Sylvia atricapilla</u> <u>Sylvia borin</u> <u>Upupa epops</u>	- supravegherea atentă a fondului forestier pentru a împiedica braconajul, deranjarea/îndepărtarea cuiburilor, prelevarea de ouă sau de păsări din cuiburi; - respectarea interdicției de vânătoare în afara fondurilor de vânătoare din ocolul silvic; - interzicerea amplasării de momeli sau capcane pentru prinderea unor specii de păsări; - promovarea activităților de identificare și monitorizare (de către pădurari) a arborilor cu cuiburi sau a zonelor cu aglomerări de indivizi, unde păsările de hrănesc, se odihnesc sau se reproduc;

1.2. Măsurile generale de reducere a impactului lucrărilor din planul de amenajament asupra ecosistemelor forestiere

Pentru reducerea impactului uman asupra ecosistemelor forestiere trebuie implementate următoarele măsuri generale:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure - practicile de gospodărie a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărie a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii de arbori adaptate condițiilor ecologice locale precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea pădurilor și a mediului abiotic (sol, ape). Scurgerile de carburanți și uleiuri în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie prevenite și controlate prin măsuri adecvate.
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) - operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a pădurii (evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului prin realizarea de lucrări corespunzătoare). Recoltarea produselor lemnoase trebuie să se facă pe principii de utilizare durabilă.
- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure - planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă habitatele forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele



forestiere și neforestiere protejate. Se va prefera regenerarea naturală a pădurilor, cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea materialului semincer. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene, mai ales cele cu proveniență locală, bine adaptate la condițiile locale ale mediului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale și diversitatea speciilor (de exemplu arboretul mixt din șleauri). Acolo unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcurile de arbori bătrâni și speciile deosebit de rare trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și a ecosistemelor înconjurătoare.

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) - se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau în zonele predispuse la eroziune ca și celor efectuate în apropierea cursurilor de apă. Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei și a solului dar și elementele biodiversității.

Pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar din interiorul ocolului silvic, recomandăm ca măsuri generale de reducere a impactului următoarele:

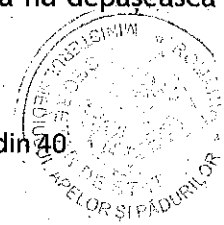
- păstrarea arborilor cu scorburi, care pot fi utilizați ca locuri de cuibărit sau ca vizuini de către păsări și mamiferele mici;
- păstrarea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha și a unor arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocântori, pentru păsări de pradă, pentru nevertebrate, în toate unitățile amenajistice;
- menținerea a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior sau la sol în pădurile în care se desfășoară tăieri;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru atingerea unei stări favorabile de conservare, prin plantări de specii tipice habitatului forestier;
- compozițiile- țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor forestiere, în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure, în toate unitățile amenajistice;
- menținerea cursurilor de apă și a zonelor umede din interiorul pădurii, astfel încât să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor, a unor mamifere acvatice etc.;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță și de regenerare vegetativă (în cazul tăierilor în scaun la sălcii) a arboretelor tăiate;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, prin aplicarea de intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale a puieților produși cu material seminologic de origine locală, care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice iar realizarea găurilor pentru plantarea puieților să se facă manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, cu rol de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- conștientizarea și informarea turiștilor din zonele de agrement ale pădurii asupra necesității și beneficiilor protejării habitatelor forestiere și a speciilor din aceste habitate, prin amplasarea unor panouri informative la nivelul unor puncte de informare și la sediul ocolului silvic;
- informarea celor care intra în zona de agrement a pădurii asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- pentru speciile de plante și animale sălbatice, inclusiv pentru speciile de păsări de interes comunitar care trăiesc în ariile naturale protejate sau în afara lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestora în afara fondului forestier cât mai repede posibil, pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semînțisurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în Ordinul nr. 1540/2011 - Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- tăierile să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semînțisului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;



- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite (drumuri forestiere deja existente).

1.3. Măsurile organizatorice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar, se vor implementa următoarele măsuri organizatorice:

- respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvotecnice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor;
- identificarea zonelor de importanță majoră (odihnă, hrănire, reproducere) pentru speciile de faună sălbatică;
- informarea pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruirii adecvate;
- interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- protejarea marcajelor sau a panourilor de informare în ariile protejate;
- interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate;
- interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native);
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc, potențial purtătoare de boli);
- interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel în păduri; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri) în cursul lucrărilor silvotecnice;
- trebuie evitată pe cât posibil crearea de noi drumuri de acces (drumuri forestiere) iar dacă acestea sunt absolut necesare trebuie obținut aviz de mediu pentru construirea lor;
- limitarea numărului de autovehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de autovehicule cu consum redus de carburanți și cu nivel scăzut de poluare (cel puțin Euro 5), în foarte bună stare tehnică;
- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă risc de scurgeri de produse petroliere și care generează zgomote puternice;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror echipamente; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute de HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt considerate mai puțin periculoase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;



respectarea măsurilor preconizate pentru scurgeri accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.

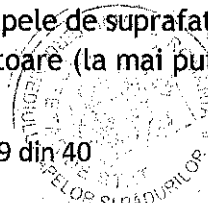
2. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra calității factorilor de mediu, a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

2.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului lucrărilor asupra calității factorilor de mediu (aer, apă, soluri)

Lucrările prevăzute în planul de amenajament nu au specificul și anvergura de a produce diminuarea/alterarea calității mediului înconjurător, prin afectarea factorilor de mediu. În cursul lucrărilor, nu vor fi afectate semnificativ apele, aerul și solurile din zona ocolului silvic.

~~Se vor lua următoarele măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra calității aerului, apelor și solurilor:~~

- utilizarea infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), fără crearea de noi drumuri de acces; în planul de amenajament nu este prevăzută amenajarea/repararea de noi drumuri de acces;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitățile silvotehnice;
- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase (fără târâre), cel puțin acolo unde solul are o consistență "moale";
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru transportul masei lemnoase din fondul forestier;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme special amenajate și întreținute, etc.);
- limitarea numărului de vehicule forestiere implicate în lucrări la strictul necesar, evitarea manevrelor inutile în cursul lucrărilor de extragere și transport a lemnului tăiat și staționarea numai în zonele amenajate în acest scop sau pe marginea drumurilor forestiere;
- se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de emisii de noxe (minim EURO 5) și consum redus de carburanți;
- folosirea de lubrifianți, care conțin valori mai scăzute de HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă risc de scurgeri de uleiuri sau de carburanți;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie), cu excepția unor cazuri de urgență, situație în care se vor lua măsuri pentru prevenirea poluării solurilor și a apelor prin eventuale scurgeri de uleiuri și carburanți;
- echipele de lucru trebuie să aibă un plan de prevenire a poluărilor accidentale și un plan de intervenție rapidă și combatere în cazul poluărilor accidentale;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- respectarea măsurilor prevăzute pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;
- schimbarea anvelopelor uzate, dar și înlocuirea bateriilor și a acumulatorilor se vor face numai în afara fondului forestier, în unități de tip service care vor prelua deșeurile de acest tip;
- interzicerea spălării autovehiculelor, tractoarelor, camioanelor, căruțelor în apele de suprafață;
- interzicerea staționării mijloacelor auto în imediata apropiere a apelor curgătoare (la mai puțin de 1,5 m);



- interzicerea depozitării lemnului tăiat, a crengilor sau a rumegușului în albiile apelor curgătoare sau în imediata lor apropiere;
- pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide și a ambalajelor, ocolul silvic trebuie să dispună de containere colorate diferit (galben, verde, albastru) iar pentru colectarea de deșeuri lichide (uleiuri uzate, etc.), de recipiente inscripționate;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri, mai ales în urma lucrărilor efectuate pe soluri umede;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot și producătoare de noxe (a motoarelor mijloacelor auto, a echipamentelor) la perioadele de timp strict necesare efectuării lucrărilor;
- în cazul unor poluări accidentale ale solurilor cu scurgeri de uleiuri sau carburanți, solurile contaminate vor fi decopertate și depozitate în saci de plastic sau în containere etanșe, urmând să fie evacuate din fondul forestier și depozitate temporar la sediul ocolului silvic, pentru a fi predate ulterior societăților de salubritate implicate în colectarea și neutralizarea acestor deșeuri. Ocolul silvic trebuie să aibă contract cu societăți acreditate pentru preluarea contaminanților evacuați din fondul forestier;
- în cazul unor poluări accidentale ale apelor de suprafață (cu uleiuri sau carburanți de la mijloacele auto și echipamente), se va interveni rapid pentru izolarea scurgerilor și a petelor de ulei/carburant și decontaminarea cu produse absorbante precum turba sau alți compuși cu acțiune similară;
- reducerea volumului de noxe eliberate în aer de către echipamente și mijloacele auto prin oprirea motoarelor în afara perioadelor de lucru, evitarea accelerării inutile a motoarelor pentru că crește mult nivelul de noxe eliberate;
- înlocuirea echipamente și mijloacelor auto care prezintă scurgeri sau risc de scurgeri de uleiuri și carburanți, astfel încât acestea să nu ajungă în fondul forestier. Dacă apar scurgeri accidentale în fondul forestier, se vor iniția rapid măsuri de eliminare a acestor scurgeri și pentru depoluarea solurilor afectate;

3. Protecția fondului forestier al O.S. Rusca

3.1. Protecția împotriva doborâturilor și a rupturilor provocate de vânt și zăpadă

În general, suprafețele afectate de doborâturi și rupturi provocate de vânt și zăpadă sunt mici. În amenajamentul precedent s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 150,85 ha (1,86% din suprafața fondului forestier) și rupturi de zăpadă și vânt pe o suprafață de 85,80 ha (1% din suprafața fondului forestier). În arboretele afectate manifestarea fenomenelor a fost slabă pe cea mai mare parte a suprafeței.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă. La margine de masiv se vor crea liziere de acoperire capabile să diminueze acțiunea vânturilor puternice asupra arboretelor.

Crearea de arborete amestecate din specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, este indicată pentru mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea mecanică negativă a vântului și a zăpezii.

Regenerarea pădurilor se va realiza numai pe cale naturală prin aplicarea tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât viitoarele arborete să constituie amestecuri rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.



3.2. Protecția împotriva incendiilor

În amenajamentul trecut, suprafața afectată de incendii a fost de 64,68 ha (0,8% din suprafața fondului forestier). Manifestarea factorului a fost slabă pe cea mai mare parte a suprafeței afectate. Datele statistice cu privire la frecvența și intensitatea incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie-aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens, se vor lua următoarele măsuri:

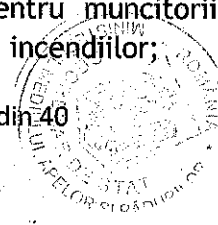
- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor; aceasta se va face la sediile cantoanelor silvice;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

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

Alte măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure:

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs incendiul;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapid a apariției unui eventual incendiu, anunțării urgente a locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați, cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care prin uscare în timp și în anumite condiții pot să se aprindă;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;



- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în bune condiții de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ordinul nr.2338/2009, Ordinul nr. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor. Toate aceste măsuri/acțiuni nu sunt reglementate de amenajamentul silvic, ci de legislația și reglementările specifice prevenirii, depistării și stingerii incendiilor.

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

3.3. Protecția pădurilor împotriva bolilor și a dăunătorilor

În perioada de valabilitate a amenajamentului precedent, suprafața de păduri calamitate de boli și dăunători a fost de 133,16 ha (1,64% din suprafața fondului forestier). Intensitatea calamității a fost slabă pe cea mai mare parte a suprafeței afectate (55,77%), moderată pe 21,10% din suprafață și puternică pe 23,12% din suprafață. Nu a fost afectată însă semnificativ starea fitosanitară a pădurilor. S-au semnalat atacuri mai ales la cvercinee, cu *Lymantria dispar* (omida păroasă a stejarului) și în măsură mai mică ale ciupercii *Ascomycete cytospora*, care nu au influențat semnificativ dezvoltarea arboretelor. S-au mai semnalat atacuri ale cerambicidului *Saperda* și ale coleopterului *Melasoma populi* (gândacul roșu al plopului și salciei) la arboretele de plop și salcie. Alți dăunători au fost ciupercile din familia *Erysiphaceae* care produc boli numite făinări la diferite specii de arbori.

Măsuri de protecție pentru viitor:

- executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor astfel încât să asigure condiții de formare a unor coronamente puternice și echilibrate;
- executarea la timp de lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare;
- extragerea exemplarelor uscate dar nu în totalitate, pentru că sunt nișe de hrănire pentru unele specii, mai ales nevertebrate lignicole și păsări insectivore;
- menținerea unei consistențe optime a arboretelor.

Pe teritoriul RBDD este interzisă folosirea substanțelor de protecție a plantelor și a substanțelor chimice. În cazul în care, pe parcursul aplicării amenajamentului silvic vor apărea atacuri, în masă, ale unor boli și/sau dăunători, ocolul silvic va notifica autoritățile competente în vederea găsirii unor soluții adecvate.

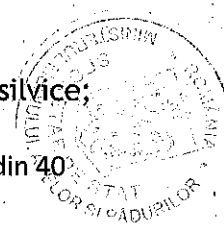
3.4. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

- creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
- deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;



- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

4. Condiții

4.1. Condiții stabilite de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării - Direcția Administrare, Dezvoltare Patrimoniu - Serviciul Management Specii și Habitate, prin Avizul nr.360 din 05.08.2025:

- Respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea legislației de protecția mediului în vigoare, a Legii nr. 82/1993 privind constituirea R.B.D.D., a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor respecta întocmai prevederile art.28, alin.(1) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, "*Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor*";
- Protejarea solului și apelor împotriva poluării sau degradării, în conformitate cu prevederile Legii nr. 82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei "Delta Dunării" cu modificările și completările ulterioare - art.10*, alin.14, "Pe teritoriul rezervației, folosirea îngrășămintelor chimice și a produselor de protecție a plantelor în activități de agricultură, silvicultură și piscicultură este interzisă;
- Executarea de lucrări de fertilizare a solurilor prin aplicarea îngrășămintelor chimice, ÎN AFARA PERIMETRULUI RBDD, se va efectua evitând supradozarea și levigarea îngrășămintelor chimice în sursele de apă, care se afla în perimetrul RBDD și în ROSCI0065, ROSPA0031, pentru a nu crea prejudicii mediului înconjurător și sănătății umane;
- Se interzice accesul tuturor tipurilor de vehicule cu propulsie pe bază de combustie internă, vehicule electrice, hibride, sau cu orice alt tip de motorizare, cu excepția celor utilizate în scopuri de cercetare științifică, intervenții de urgență sau activități de gospodărire autorizate, în perimetrul pădurii Letea, încadrată ca zona strict protejată a R.B.D.D., precum și în zonele de protecție adiacente acesteia; de asemenea în toate zonele strict protejate aflate în perimetrul Ocolului Silvic Rusca;
- IMPLEMENTAREA TUTUROR MĂSURILOR ASUMATE PRIN STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ dintre care cele mai importante sunt: realizarea tăierilor pe suprafețe mici conform Codului Silvic,



reîmpădurirea rapidă a suprafețelor cu tăieri rase sau în crâng cu tăieri de jos, menținerea unor alinamente de arbori în zonele cu tăieri (pentru cuibărit), menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri (pentru a permite cuibărirea păsărilor sau hrănirea speciilor insectivore care depind mai ales de arborii bătrâni), menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (ca zonă de adăpost, de reproducere), menținerea parțială a lemnului mort în păduri (minim 20 mc/ha), localizarea și exceptarea de la tăieri a arborilor cu cuiburi sau cu vizuini, reducerea zgomotului și a prezenței umane prin lucrări punctuale, pe suprafețe mici și de scurtă durată, reducerea emisiilor de gaze de eșapament prin folosirea de autovehicule și echipamente în bună stare tehnică, managementul corespunzător al deșeurilor și al unor eventuale scurgeri de uleiuri/combustibili, în conformitate cu legislația în vigoare; implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic;

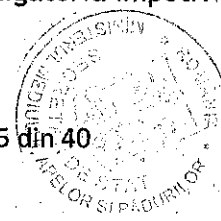
- Respectarea calendarului stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată pentru activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului. Monitorizarea trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a planului, îndeosebi pe zonele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare. Frecvența monitorizărilor va fi anuală. Vor fi monitorizate anual și aspectele legate de diferite forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor;
- **RAPOARTELE DE MONITORIZARE VOR FI TRANSMISE ȘI CĂTRE ARBDD;**
- Sesizarea în cel mai scurt timp a A.R.B.D.D. Tulcea, cu orice situație de poluare accidentală identificată;
- Titularul are obligația de a notifica ARBDD când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului.

4.2. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (actuală Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate), prin Avizul nr.45/TL/22.04.2025

- Se vor respecta Planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate ce vizează acest plan de amenajament;
- Se vor respecta în totalitate prevederile din Decizia nr.623/23.11.2021, Decizia nr.370/14.06.2023, Decizia nr.55/31.01.2023 emise de A.N.A.N.P;
- Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare;
- Nu se va aduce atingere habitatelor specifice speciilor protejate cuprinse în formularele standard al siturilor vizare de planul de amenajament;
- Pentru protecția speciilor incluse în anexele OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, sunt interzise:
 - a. Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;
 - b. Perturbarea în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrațiune;
 - c. Distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălor din natură;
 - d. Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
 - e. Deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente;
 - f. Este interzisă incendierea vegetației ierboase, miriștilor și resturilor vegetale;
- Se recomandă păstrarea arborilor solitari sau pâlcurile de arbori existenți și/sau arbuști de la marginea parcelelor și/sau a vegetației lemnoase (dacă este cazul);
- Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare - OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;



- Se vor respecta condițiile de implementare ale planului, propuse în documentație, în vederea reducerii impactului potențial asupra ariilor naturale protejate;
- Se vor respecta propunerile din studiul de evaluare adecvată privind conservarea arborilor bătrâni, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea, se vor semna și menține diverse forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive;
- Se recomandă să se mențină o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, suprafața minimă a unui arboret bătrân să fie cel puțin 10 ha (A072 *Pernis apivorus* - Viespar, A224 *Caprimulgus europaeus* - Caprimulg);
- Arboretele din cadrul rezervațiilor naturale sunt supuse regimului de ocrotire integrală fiind interzise tăierile de produse principale, secundare, igienă și accidentale; prin amenajamentul silvic nu sunt propuse lucrări silvice;
- Pentru arboretele din cadrul rezervațiilor naturale sunt admise doar intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite, conform legislației în vigoare;
- Vor fi respectate măsurile optime propuse, pentru arboretele calamitate;
- Tratamentul tăierilor rase în ariile naturale protejate este interzis, cu excepția arboretelor cu cicluri scurte de protecție;
- Pe toată durata de desfășurare a activităților viitoare se va ține cont ca, pentru toate speciile de păsări de importanță comunitară este interzisă deținerea, uciderea, vânzarea, capturarea lor, cât și perturbarea în cursul perioadei de reproducere, de creștere a puilor și de migrațiune;
- Vor fi respectate prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, sortare și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;
- Pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ, specii rezidente sau care folosesc suprafețele forestiere aferente ariei naturale protejate ca zonă pentru cuibărit, în jurul cuiburilor se vor institui două zone tampon. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice deranj în perioada de cuibărit (28,26/cuib);
- Păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor și în zona pajiștilor ce sunt limitrofe pădurilor este necesară menținerea diversității naturale și limitarea tăierilor;
- În timpul migrațiilor de primăvară și toamnă, lucrările silvice se vor efectua astfel încât să se evite suprapunerea cu aceste perioade;
- În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității ariilor naturale protejate, se vor demara lucrări de restaurare ce vor fi avizate de ANANP, restaurarea se va face pe cheltuiala titularului;
- Lucrările de întreținere, inclusiv cele de alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor folosite în activitatea de exploatare se vor efectua în mod obligatoriu numai în spații amenajate și semnalizate corespunzător, care să fie dotate cu materiale absorbante (rumeguș, talaș, nisip, etc.) pentru prevenirea/curățarea scurgerilor accidentale;
- Colectarea și scoaterea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se creeze prejudicii semințiișului și lăstărișului (pe cât posibil se va evita târârea și semitârârea materialului lemnos, în parchete) și a arborilor rămași pe picior;
- Arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos - apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;



- Se va evita colectarea lemnului cu tractorul în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post-precipitații, până la zvântarea solului;
- Obligatoriu se vor nivela căile de colectare a lemnului și/sau de acces în parchet după încheierea activității de exploatare pentru prevenirea apariției formațiunilor erozionale și degradării stării habitatului forestier;
- Este interzisă depozitarea de material lemnos, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, în zonele umede adiacente acestora și ale văilor sau în locurile care sunt expuse viiturilor;
- Având în vedere prezența habitatelor de interes comunitar/comunitar prioritar, sunt interzise :
 - extragerea speciilor de arbori edificatoare pentru habitatele comunitare/comunitare prioritare.
 - distrugerea speciilor de plante și a asociațiilor vegetale care definesc trăsăturile habitatelor comunitare/comunitare prioritare din sit;
 - extragerea arborilor seculari, identificați pe amplasament, din sit.
- În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității ariilor naturale protejate, va fi anunțată A.N.M.A.P, în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANMAP.

III. MONITORIZAREA

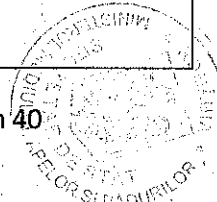
Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

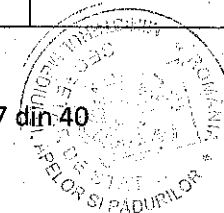
- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Monitorizarea Amenajamentului Silvic O.S. Rusca se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca



Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
	Identificarea unor modificări ale vegetației		O.S. Rusca
Monitorizarea pășunatului în pădure	ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea regenerărilor naturale și a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea lucrărilor de întreținere și conducere a arboretelor	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curăților - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Rusca



Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 04.07.2023 și din data de 07.07.2023, în ziarul „Delta”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 30.05.2025 și din data de 02.06.2025 în ziarul „Delta”;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 01.08.2025 în ziarul „Delta”.

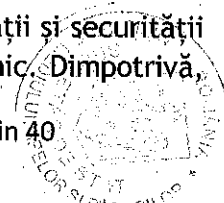
Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de O.S. Rusca, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. În urma tăierilor principale au loc modificări/perturbări în segmentele de habitat afectate, dar fără dispariția sau alterarea habitatului, acesta urmând să se refacă treptat (în urma împăduririlor) în suprafețele afectate de tăieri.
- Lucrările silvotecnice necesare implementării amenajamentului silvic nu necesită materii prime prelevate din natură (apă, sol, rocă) și nici nu presupun utilizarea de substanțe biocide sau preparate chimice, utilizarea lor fiind interzisă în RBDD.
- Datorită specificului său, planul nu va determina un impact semnificativ asupra calității mediului înconjurător, nu va afecta calitatea aerului, apelor și solurilor din pădurile în care sunt prevăzute intervenții.
- Implementarea amenajamentului silvic nu va avea impact negativ asupra sănătății și securității comunităților locale din Delta Dunării și nici din punct de vedere socio-economic.



implementarea planului va furniza lemn pentru încălzire și construcții comunităților locale. Ocolul silvic oferă locuri de muncă unor membri ai comunităților locale și aduce taxe din vânzările de lemn la bugetele locale.

- Lucrările vizate în amenajament nu au anvergura necesară pentru a modifica peisajul zonal, cu atât mai mult cu cât amenajamentul silvic urmărește să asigure continuitatea pădurilor, inclusiv a zăvoaielor de mal.
- Intervențiile prevăzute în plan nu se vor desfășura în siturile istorice și arheologice aflate în sudul Rezervației Biosferei Delta Dunării. Prin urmare, prin implementarea planului de amenajament al O.S. Rusca, nu va exista un impact negativ asupra obiectivelor de patrimoniu cultural și arheologic.
- Intervențiile prevăzute în plan nu vor afecta integritatea și funcționalitatea ANPIC suprapuse peste teritoriul administrat de O.S. Rusca și nu vor afecta semnificativ habitatele și speciile de flora și fauna din cadrul acestor arii protejate.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste O.S. Tulcea. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către la ARBDD cu nr. 4603/02.03.2023 cu completările ulterioare înregistrate cu nr. 14592/26.06.2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 04.07.2023 și din data de 07.07.2023, în ziarul „Delta”;
- Delegare competență MMAP nr. R/DGEICPSC/9871/06.04.2023;
- Proces verbal al grupului de lucru nr.21633/16.10.2023 și al grupului de lucru nr.6667/10.04.2025, desfășurat la sediul Direcției Silvice Tulcea;
- Adrese către ARBDD - înaintare raport de mediu cu nr.8925/18.05.2025 și a studiului de evaluare adecvată cu nr. 1058/23.05.2025;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 30.05.2025 și din data de 02.06.2025 în ziarul „Delta”;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr.14600/17.07.2025;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr.1/30.07.2025 emisă de ARBDD;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu publicat în data de 01.08.2025 în ziarul „Delta”;
- Adresă nr. G.R.R.A. 2536/03.06.2025 și nr. 2660/25.06.2025 emise de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” - Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea;
- Aviz nr.360 din 05.08.2025 emis de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării - Direcția Administrare, Dezvoltare Patrimoniu - Serviciul Management Specii și Habitate;
- Aviz nr. 45/TL/22.04.2025 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- Punct de vedere DSP cu nr. 7051/03.06.2025.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.



Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 40 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature] 06.09.2025

