

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

PENTRU

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND ORAȘULUI MOLDOVA NOUĂ JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I MOLDOVA NOUĂ

Beneficiar: Primăria Orașului Moldova Nouă

Elaborator : SC GREENVIROTIM SRL

Colectiv de elaborare:

Ing. Silviu MEGAN



2022

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	4
A.1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL (AMENAJAMENTUL SILVIC)	4
A.1.1. Denumirea planului.....	4
A.1.2. Descrierea planului	4
A.1.3. Obiectivele amenajamentului silvic	19
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	21
A.1.5. Informații despre materiile prime.....	24
A.1.6. Substanțele sau preparatele chimice utilizate	24
A.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70;	25
A.3. MODIFICĂRI FIZICE CARE DECURG DIN PLAN	25
A.4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	26
A.5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI	26
A.6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA	29
A.7. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚELE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT DE CĂTRE PLANULUI, DE EXEMPLU DRUMURILE DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ ETC.).....	31
A.8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE ETC., MIJLOACELE DE CONSTRUCȚIE NECESARE), RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR;.....	32
A.9. DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PROIECTULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP ETC.;.....	32
A.10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI;.....	32
A.11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI	33
A.12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANUL CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	33
A.13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	38
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	38
B.1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR: SUPRAFAȚA, TIPURI DE ECOSISTEME, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECIILE CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI ETC.;.....	38
B.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PLANULUI, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	41
B.3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA;.....	46
B.4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR;	48
B.5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG);	49
B.6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;.....	49

B.7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT;	52
B.8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCE ÎN VIITOR;	54
B.9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;	55
B.10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	55
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	55
C.1. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	55
C.2. PREZENTAREA SINTEPICĂ A IMPACTULUI, DUPĂ NATURA, DURATA MAGNITUDINEA SI EXTINDEREA GEOGRAFICĂ .	67
C.3. PROCENTUL DIN SUPRAFAȚA HABITATULUI CARE VA FI PIERDUT;	70
C.4. PROCENTUL CE VA FI PIERDUT DIN SUPRAFEȚELE HABITATELOR FOLOSITE PENTRU NECESITĂȚILE DE HRANĂ, ODIHNĂ ȘI REPRODUCERE ALE SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR;	71
C.5. FRAGMENTAREA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR (EXPRIMATĂ ÎN PROCENTE);	71
C.6. DURATA SAU PERSISTENȚA FRAGMENTĂRII;	72
C.7. DURATA SAU PERSISTENȚA PERTURBĂRII SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR, DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	72
C.8. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	72
C.9. SCARA DE TIMP PENTRU ÎNLOCUIREA SPECIILOR/HABITATELOR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI;	72
C.10. IMPACTUL PLANULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	72
C.11. IMPACTUL REZIDUAL GENERAT DE PLAN DUPA IMPLEMENTAREA MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	76
C.12. IMPACTUL CUMULATIV FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	79
C.13. IMPACTUL CUMULATIV DUPA IMPLEMENTAREA MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	82
C.14. INDICATORII CHIMICI-CHEIE CARE POT DETERMINA MODIFICĂRI LEGATE DE RESURSELE DE APĂ SAU DE ALTE RESURSE NATURALE, CARE POT DETERMINA MODIFICAREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE UNEI ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	86
D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	87
D.1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PLAN ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.	87
D.2. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	91
D.3. MĂSURI ADOPTATE ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE.....	92
D.4. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	97
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	97
F. ALTERNATIVELE PLANULUI LUATE IN CONSIDERARE	99
G. CONCLUZII.....	103

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului

" Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă "

A.1.2. Descrierea planului

Planul *" Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă "* se încadrează pe procedura SEA reglementată prin H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările ulterioare.

Amenajamentul silvic al **U.P. I Moldova Nouă** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1463,7 ha**.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă, provine, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din fostele pășuni împădurite cu consistență mai mare de 0,4, de pe raza Ocolului Silvic Moldova Nouă.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Moldova Nouă, județul Caraș-Severin.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Moldova Nouă este administrată de Ocolul Silvic Moldova Nouă din cadrul Direcției Silvice Caraș-Severin, Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, organizat în U.P. I Moldova Nouă, este amplasat în sud-vestul României, în zona defileului Dunării, în depresiunea omonimă, la poalele de sud-est ale Munților Locva, pe stânga văii Dunării.

Unitatea de producție I Moldova Nouă este compusă din mai multe trupuri de pădure.

Vecinătățile planului propus se materializează atât prin limite naturale cât și antropice:

Unitatea de producție U.P. I Moldova Nouă are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite
------------------	------------	--------

		Felul	Denumirea
Trupul Moldova (parcelele 1-6)			
N	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Naturală	Pr. Radimna
E	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
S	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
V	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Naturală	Og. Obăicii
Trupul Măcești (parcelele 7-21)			
N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
S	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Naturală	V. Pârva Rece
V	Pășune, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Crușar (parcela 22)			
N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
E	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
S	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
V	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Tera Potoc (parcela 23-26)			
N	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
E	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Valea Baron-Valea Marev (parcela 27-31)			
N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
S	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Ogașul Grecului-Apele Albe (parcela 32-34)			
N	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
E	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
S	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
V	Terenuri agricole, pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Vărad-Gârăna Mare (parcela 35-46)			
N	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
E	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
S	Terenuri agricole, pășune	Artificială	Liziera pădurii
V	Terenuri agricole, pășune	Artificială	Liziera pădurii

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt clare. Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 16,4 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul I) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă. Subparcelarul a suferit mici modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentele anterioare. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al UP (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel un număr de 49 borne din amenajamentele vecine (fondul forestier de stat), limitrof cu suprafața Orașului Moldova Nouă. La amenajarea precedentă, odată cu întocmirea primului amenajament pentru proprietatea Orașului Moldova Nouă (U.P. I Moldova Nouă, ediția 2012), s-a amplasat un număr de 115 borne noi. În concluzie, în prezent există amplasate, un număr de 164 borne amenajistice

Drumurile publice care traversează arealul forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	DN Oravita-Orsova	Asfalt	1,0	611,4
D.P.	DP002	Moldova Noua-Carbanari	Asfalt/Piatra	0,7	383,4
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,7	994,8
F.E.	FE001	Radmina	Piatra	1,6	65,2
F.E.	FE002	V. Tarnava	Piatra	1,9	403,7
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				3,5	468,9
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				5,2	1463,7
TOTAL GENERAL				5,2	1463,7

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

<i>Categoriile de folosință</i>	<i>Suprafața</i>	
	<i>ha</i>	<i>%</i>
<i>A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:</i>	<i>1427,1</i>	<i>97,50</i>
- păduri, regenerări naturale cu reușită definitivă, plantații.	1427,1	97,50
<i>B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:</i>	<i>10,5</i>	<i>0,72</i>
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune.	10,5	0,72
<i>D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:</i>	<i>26,1</i>	<i>1,78</i>
- ocupații și litigii.	26,1	1,78
<i>Total B+D</i>	<i>36,6</i>	<i>2,50</i>
<i>TOTAL U.P. I Moldova Nouă</i>	<i>1463,7</i>	<i>100</i>

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

<i>Folosințe</i>		<i>Suprafața (ha)</i>		
		<i>Grupa I</i>	<i>Grupa a II-a</i>	<i>Total</i>
<i>A</i>	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi</i>	<i>1427,1</i>	<i>-</i>	<i>1427,1</i>
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	211,1	-	211,1



Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 2, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 3 F, 3 G, 4, 5, 7, 24 A, 25, 27 B, 37 B, 39, 40 A	211,1	-	211,1
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	1216,0	-	1216,0
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 1, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 B, 26, 27 A, 27 C, 28 A, 28 B, 29 A, 29 B, 30 A, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 31 E, 31 F, 31 G, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 35, 36, 37 A, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46	1216,0	-	1216,0
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	10,5
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune 3R1 3R2 27R 28R1 28R2 29R1 29R2 31R1 31R2 31R3 31R4 32R1 32R2 33R 34R 37R	-	-	10,5
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	26,1
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 30M 31M1 31M2 37M 40M	-	-	26,1
Total U.P. I Moldova Nouă		1463,7		

GF	FCTI	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			3R1 3R2 27R 28R1 28R2 29R1 29R2 30M 31M1 31M2 31R1 31R2 31R3 31R4 32R1 32R2 33R 34R 37M 37R 40M TOTAL FCT: 21 u.a. (36,6 ha) TOTAL FCTI: 21 u.a. (36,6 ha)
TOTAL GF0 : 21 u.a. (36,6 ha)			
1	2.A	2A6H5Q	1 6 23 24 B 26 27 A 27 C 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 38 41 42 43 44 45 46 TOTAL FCT: 28 u.a. (722,3 ha)
		2A6I5Q	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 31 G 37 A TOTAL FCT: 23 u.a. (493,7 ha) TOTAL FCTI: 51 u.a. (1216,0 ha)
	6.H	6H5Q5R	2 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 3 G 4 5 24 A 25 27 B 39 TOTAL FCT: 14 u.a. (183,5 ha) TOTAL FCTI: 14 u.a. (183,5 ha)
	6.I	6I5Q5R	7 37 B 40 A TOTAL FCT: 3 u.a. (27,6 ha) TOTAL FCTI: 3 u.a. (27,6 ha)
TOTAL GF1 : 68 u.a. (1427,1 ha)			
TOTAL U.P. : 89 u.a. (1463,7 ha)			

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total HA	Alții (ha)	Orașul Moldova Nouă HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	1463,7	-	1463,7
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	1427,1	-	1427,1
3	RĂȘINOASE	5,0	-	5,0

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total HA	Alții (ha)	Orașul Moldova Nouă HA
4	Molid	-	-	-
5	- din care: în afara arealului	-	-	-
6	Brad	-	-	-
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	-	-	-
9	Pini	5,0	-	5,0
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	1422,1	-	1422,1
11	Fag	323,2	-	323,2
12	Stejari	388,4	-	388,4
13	- pedunculat	0,3	-	0,3
14	- gorun	7,6	-	7,6
15	DIVERSE SPECII TARI	707,6	-	707,6
16	- salcâm	149,8	-	149,8
17	- paltin	-	-	-
18	- frasin	3,9	-	3,9
19	- cireș	-	-	-
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	2,9	-	2,9
22	- Tei	2,9	-	2,9
23	- Plop	-	-	-
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-
25	- Sălci	-	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	36,6	-	36,6
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-	-	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	10,5	-	10,5
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
34	FÂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	26,1	-	26,1

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața (ha)	1427,1	261,5	798,1	177,7	165,3	15	9,1	0,4
%	100	18	56	12	12	1	1	0
Volumul (mc)	60564	3201	18410	12913	22300	1709	1975	56
%	100	5	31	21	37	3	3	0

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție reies din tabelul următor:

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)						
5221	Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic	78,4	5	-	-	78,4
5222	Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	78,6	6	-	78,6	-

Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)						
6141	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Bi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex-Poa pratensis	555,1	39	-	-	555,1
6251	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bi, brun edafic mic cu Asperula - Asarum	715,0	50	-	-	715,0
Total	ha	1427,1	100	0,0	78,6	1348,5
	%		100	0	6	94
Alte terenuri			36,6			
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7			

Se observă că stațiunile de bonitate inferioară ocupă 94% din suprafață, fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind 5).

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Făgete pure de dealuri	5222	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	78,6	5,5	-	78,6	-
	5221	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	78,4	5,5	-	-	78,4
Făgete amestecate	6251	4333	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	715,0	50,1	-	-	715,0
Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiti	6141	7413	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i)	555,1	38,9	-	-	555,1
Total			ha	1427,1	100	-	78,6	1348,5
			%	100		-	6	94
Alte terenuri			36,6					
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7					

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate inferioară (94%), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cele mai răspândite formații forestiere sunt Făgetele amestecate(50,1%) și Amestecurile de gârniță și cer cu stejari mezofiti (38,9%). Apar și Făgetele pure de deal pe 11% din suprafața Unității de producție.

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	3R1, 3R2, 27R, 28R1, 28R2, 29R1, 29R2, 30M, 31M1, 31M2, 31R1, 31R2, 31R3, 31R4, 32R1, 32R2, 33R, 34R, 37M, 37R, 40M
	Total CRT: 21 U.A. 36,6 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	1
	Total CRT: 1 U.A. 2,7 HA

<i>CRT</i>	<i>UNITĂȚI AMENAJISTICE</i>
Natural fundamental de prod. inferioară	3 B, 12, 13, 22, 27 A, 27 C, 29 B, 31 C, 31 F, 31 G, 37 A, 37 B, 38 Total CRT: 13 U.A. 205,7 HA
Parțial derivat	2, 3 E, 3 F, 3 G, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 18, 19, 20, 21, 23, 24 A, 24 B, 26, 28 A, 28 B, 29 A, 31 D, 32 A, 39 Total CRT: 26 U.A. 648,0 HA
Total derivat de prod. mijlocie	3 C Total CRT: 1 U.A. 2,6 HA
Total derivat de prod. inferioară	3 A, 3 D, 7, 15, 16, 17, 25, 27 B, 30 A, 31 A, 31 B, 31 E, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 35, 36, 40 A, 41, 42, 43, 44, 45, 46 Total CRT: 27 U.A. 568,1 HA
Total :89U.A. 1463,7 HA	

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, s-a adoptat regimul codru deoarece acesta asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului existent.

Compozițiile țel s-au stabilit cât mai apropiate de cele corespunzătoare tipului natural fundamental (specii autohtone valoroase – fag, gorun, gârniță), la care se adaugă paltin de munte, cer, tei și cireș pentru creșterea stabilității.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca aceste păduri să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În acest context, cele mai adecvate măsuri pe tipuri de categorii funcționale cu luarea în considerare a structurii și productivității actualelor arborete sunt următoarele:

-a) in arboretele din care nu se recoltează produse principale (incadrate in tipul II funcțional) s-au prevăzut doar lucrări speciale de conservare, prin care se va urmări menținerea in permanență a vegetației forestiere la o consistență ridicată și asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

-b) in arboretele cu funcții de producție și protecție pentru care se reglementează și producția de lemn de calitate superioară (tipul III și IV funcțional) incadrate in S.U.P. A, au fost propuse tratamentul tăierilor progresive cu perioada medie de regenerare de 20 ani.

Pentru arboretele din grupa I funcțională destinate să îndeplinească funcții de producție și protecție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, incadrate în S.U.P. M, nu s-au prevăzut vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări de conservare.

Pentru fondul productiv, vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasă de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare medie de 99 ani, iar vârsta exploatabilității medii a speciei principale fag (47%) este de 107 ani.

La arboretele incadrate in S.U.P. „A” – Codru regulat, la stabilirea ciclului s-au luat in considerare:

-funcțiile ecologice și social-economice atribuite arboretelor respective;

- formațiile și speciile care compun pădurea;
 - media vârstei exploatabilității tehnice;
 - posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.
- Funcție de cele specificate mai sus s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor, fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă s-a constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P.”A” - codru regulat, sortimente obișnuite – 210,7 ha (15%);
- S.U.P.”M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1216,4 ha (85%).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din (FD2) - etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 1270,1 ha (89%) și FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete 157,0 ha (11%).

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 1262 m³ (126 m³/an);

Posibilitatea decenală de produse secundare se prezintă astfel:

- rărituri, 2235 m³ (224 m³/an), pe o suprafață de 136,2 ha (13,6 ha/an);
- curățiri nu au fost prevăzute a se executa;
- degajări nu au fost prevăzute a se executa.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 1267,4 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 833 m³/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 0,4 ha, urmând a se recolta un volum de 11 mc (1 mc/an).

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele unități amenajistice :

- Produse principale – SU.P. A: 3B, 24A;
- Produse principale – SU.P. M: 3A;
- Rărituri: 5, 6, 13, 21;
- Curățiri: -
- Degajări: -.

În tabelul următor se face o nominalizare a u.a.-urilor incluse în subunitățile de gospodărire:

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	3R1 3R2 27R 28R1 28R2 29R1 29R2 30M 31M1 31M2 31R1 31R2 31R3 31R4 32R1 32R2 33R 34R 37M 37R 40M
36,6 HA	Nr. de UA-uri: 21
A	2 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 3 G 4 5 7 24 A 25 27 B 37 B 39 40 A
210,7 HA	Nr. de UA-uri: 16
M	1 3 A 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 B 26 27 A 27 C 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 31 G 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 37 A 38 41 42 43 44 45 46
1216,4 HA	Nr. de UA-uri: 52
TOTAL U.P. 1463,7 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 89

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	127	
- principale	126	54,8
- conservare	1	-
Secundare	224	16,4
Igienă	833	0,66
Total	1184	0,81
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 3,3 mc/an/ha		

Întreaga suprafața de 1463,7 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- **Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, din care:
 - **în zona de Management durabil** - suprafața de 914,0 ha (905,8 ha pădure și 8,2 ha terenuri afectate), parcelele 1-6, 23-29, 30 A, 32-36, 38-39, 41-46, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6.H**;
 - **în zona de Dezvoltare durabilă** - suprafața de 549,7 ha (521,3 ha pădure și 28,4 ha terenuri afectate), parcelele 7-22, 30M, 31, 37, 40, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6 I**.
- **ROSCIO206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.Q**.
- **ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.R**.

Suprafața de 36,6 ha din totalul de 1463,7 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională reprezintă:

- terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 10,5 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 26,1 ha.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2.A	II	1216,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 ⁰ pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁰ , pe alte substraturi litologice (T.II)
	3H	II	0,4	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	6.H	III	183,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
	6.I	IV	27,6	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV)
<i>Total grupa I</i>			<i>1427,1</i>	-
<i>Alte terenuri</i>			<i>36,6</i>	-
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7	-

În tabelul următor este prezentată lista unităților amenajistice, suprafața acestora, procentul de ocupare a ariilor naturale protejate, precum și lucrările propuse a se efectua în amenajamentul silvic.

u.a.	suprafața ha	% ROSCI0206 Porțile de Fier	% ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei	% P.N.		Lucrări prevăzute
				Porțile de Fier		
				Zona de Management Durabil	Zona de Dezvoltare Durabilă	
1	2,7	0,002	0,002	0,003		Igienă
2	10,7	0,009	0,009	0,012		Igienă
3 A	0,4	0,000	0,000	0,000		Tăieri de Conservare
3 B	9,1	0,007	0,008	0,011		T. Progressive(Însămânțare)
3 C	2,6	0,002	0,002	0,003		Igienă
3 D	2,0	0,002	0,002	0,002		Igienă
3 E	1,3	0,001	0,001	0,002		Igienă
3 F	0,4	0,000	0,000	0,000		Igienă
3 G	15,9	0,013	0,013	0,018		Igienă
3 R1	0,8	0,001	0,001	0,001		
3 R2	0,7	0,001	0,001	0,001		
4	46,7	0,038	0,040	0,054		Igienă
5	36,5	0,029	0,031	0,042		Rărituri
6	28,7	0,023	0,024	0,033		Rărituri
7	3,9	0,003	0,003		0,013	Igienă
8	36,9	0,030	0,031		0,125	Igienă
9	43,0	0,035	0,036		0,145	Igienă
10	28,5	0,023	0,024		0,096	Igienă
11	44,3	0,036	0,037		0,150	Igienă
12	47,7	0,038	0,040		0,161	Igienă
13	31,3	0,025	0,026		0,106	Rărituri
14	22,3	0,018	0,019		0,075	Igienă
15	4,4	0,004	0,004		0,015	Igienă
16	10,2	0,008	0,009		0,035	Igienă
17	24,3	0,020	0,021		0,082	Igienă
18	14,9	0,012	0,013		0,050	Igienă
19	44,1	0,035	0,037		0,149	Igienă
20	43,1	0,035	0,036		0,146	Igienă
21	39,7	0,032	0,034		0,134	Rărituri
22	9,3	0,007	0,008		0,031	Igienă
23	43,0	0,035	0,036	0,050		Igienă
24 A	14,0	0,011	0,012	0,016		T. Progressive(Însămânțare)
24 B	31,1	0,025	0,026	0,036		Igienă
25	10,1	0,008	0,009	0,012		Igienă
26	12,0	0,010	0,010	0,014		Igienă

27 A	36,8	0,030	0,031	0,043		Igienă
27 B	1,2	0,001	0,001	0,001		Igienă
27 C	7,7	0,006	0,007	0,009		Igienă
27 R	1,2	0,001	0,001	0,001		
28 A	14,1	0,011	0,012	0,016		Igienă
28 B	36,5	0,029	0,031	0,042		Igienă
28 R1	0,2	0,000	0,000	0,000		
28 R2	0,6	0,000	0,001	0,001		
29 A	2,9	0,002	0,002	0,003		Igienă
29 B	4,4	0,004	0,004	0,005		Igienă
29 R1	0,8	0,001	0,001	0,001		
29 R2	0,1	0,000	0,000	0,000		
30 A	36,2	0,029	0,031	0,042		Igienă
30 M	8,7	0,007	0,007		0,029	
31 A	12,9	0,010	0,011		0,044	Igienă
31 B	17,7	0,014	0,015		0,060	Igienă
31 C	5,1	0,004	0,004		0,017	Igienă
31 D	4,3	0,003	0,004		0,015	Igienă
31 E	0,5	0,000	0,000		0,002	Igienă
31 F	6,4	0,005	0,005		0,022	Igienă
31 G	1,0	0,001	0,001		0,003	Igienă
31 M1	0,9	0,001	0,001		0,003	
31 M2	0,5	0,000	0,000		0,002	
31 R1	1,0	0,001	0,001		0,003	
31 R2	0,4	0,000	0,000		0,001	
31 R3	0,4	0,000	0,000		0,001	
31 R4	0,2	0,000	0,000		0,001	
32 A	0,5	0,000	0,000	0,001		Igienă
32 B	11,5	0,009	0,010	0,013		Igienă
32 C	28,8	0,023	0,024	0,033		Igienă
32 R1	0,3	0,000	0,000	0,000		
32 R2	2,3	0,002	0,002	0,003		
33 A	3,5	0,003	0,003	0,004		Igienă
33 B	33,4	0,027	0,028	0,039		Igienă
33 R	0,9	0,001	0,001	0,001		
34 A	0,9	0,001	0,001	0,001		Igienă
34 B	41,6	0,033	0,035	0,048		Igienă
34 R	0,3	0,000	0,000	0,000		
35	29,1	0,023	0,025	0,034		Igienă
36	42,8	0,034	0,036	0,050		Igienă
37 A	1,8	0,001	0,002		0,006	Igienă
37 B	13,8	0,011	0,012		0,047	Igienă
37 M	0,8	0,001	0,001		0,003	
37 R	0,3	0,000	0,000		0,001	
38	31,3	0,025	0,026	0,036		Igienă
39	32,6	0,026	0,028	0,038		Igienă
40 A	9,9	0,008	0,008		0,033	Igienă
40 M	15,2	0,012	0,013		0,051	

41	46,6	0,037	0,039	0,054		Igienă
42	43,7	0,035	0,037	0,051		Igienă
43	48,0	0,039	0,041	0,056		Igienă
44	49,0	0,039	0,041	0,057		Igienă
45	16,8	0,014	0,014	0,019		Igienă
46	38,7	0,031	0,033	0,045		Igienă
TOTAL	1463,7	1,178	1,239	1,060	1,860	

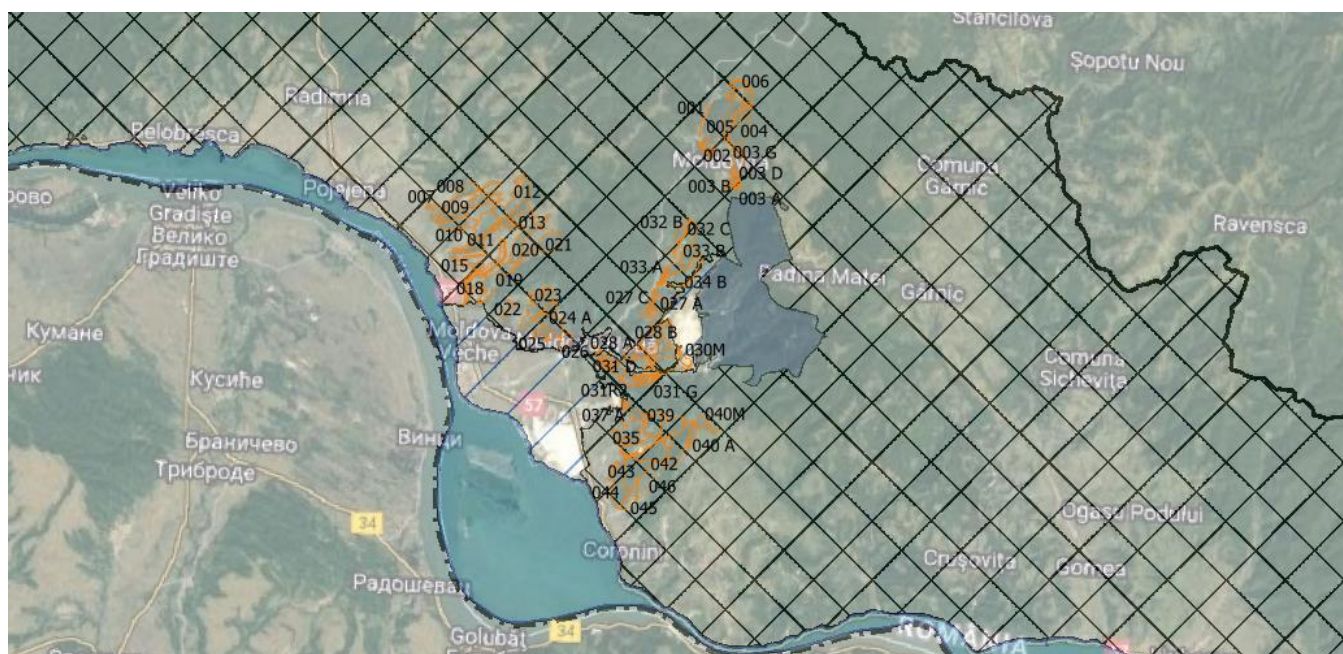


Fig 1. Încadrarea în teritoriu a fonului forestier aparținând UP I Moldova Nouă

1. Tipul de lucrari care se vor face în arborele ajunse la vârsta exploatabilității

SU.P. "A"

u.a.	Tip funcț.	K	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem ha	Vârsta ani	Clp	% Arb. lucru	Vo-lum m3	5xCrs m3	Volum + 5xCrs m3	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat m3	% Extr. dec.
3 B	-	-	-	FA	5,5	120	5	65	1147	75	1222	Tăieri progresive (însămânțare); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințșului	403	33
	-	-	-	CA	1,8	70	5	50	391	40	431		142	
	-	-	-	FR	0,9	100	4	60	273	10	283		93	
	-	-	-	DT	0,9	70	5	40	164	20	184		61	
	3	0,9	3	-	9,1	120	5	59	1975	145	2120		699	
Compoziția țel: 6FA 2FR 1PAM 1DT												-		
Semințș natural: 8FA 2PAM/0,4S Intim și grupat												-		
24 A	-	-	-	GO	7,0	90	5	50	812	50	862	Tăieri progresive (însămânțare); ajutorarea regenerării naturale;	276	32
	-	-	-	CE	2,8	90	5	50	280	30	310		99	
	-	-	-	GI	1,4	70	5	40	126	20	146		48	
	-	-	-	FA	1,4	90	5	60	252	30	282		93	
	-	-	-	DT	1,4	60	5	40	112	30	142		47	

u.a.	Tip funcț.	K	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări proapse în dec. I	Volum	%
			Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum	m3	m3		+ 5xCrs	de Recoltat
hm	ha	ani	lucru	m3	m3	m3	m3	m3	m3	dec.				
	3	0,7	30	-	14,0	90	5	49	1582	160	1742		563	
Compoziția țel: 6GO 2CE 1FA 1GI														
Total suprafață = 23,1 ha														
Volum = 3557 m³														
Volum+5 x Creșterea curentă = 3862 m³														
Volum de recoltat = 1262 m³ (55 m³/ha)														

SUP "M"

Număr u.a.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. ha	Vârsta ani	Cons.	Compoziția arboretului				Volum actual m ³	Volum la mijlocul deceniului m ³	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						Compoziție semințis utilizabil						%	m ³	Denumirea lucrării	Suprafața	
						3FA	3CA	3FR	1DT						10FA pe 0,2 S/ mixt	%
3 A	3H	2	0,4	140	0,6	3FA	3CA	3FR	1DT	56	56	20	11	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
Total	-	-	0,4	140	0,6	-				56	56	20	11	-	-	-

Avand in vedere ca lucrarile propuse prevad si realizarea de lucrari care presupun ingrijirea arboretelor si impaduriri, acestea constau in:

2. Lucrari de ingrijire a arboretelor:

Drum	Rărituri									Curățiri						Degajări			Igiena		Total volum de extras (m ³)			
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)	K	Volum actual (m ³)	Creșt (m ³)	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m ³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)	K	Volum actual (m ³)	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m ³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)		Supra- fața parc. (ha)	Volum de extras (m ³)	
DP001	13	31,3	50	09	3224	157	1	31,3	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	39,7	30	09	1707	163	1	39,7	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		71,0	39	09	4931	-	-	71,0	601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,6	3557	4158
DP002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320,3	2254	2254
Total cat. drum		71,0	39	09	4931	-	-	71,0	601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	878,9	5811	6412
FE001	5	36,5	70	09	8907	256	1	36,5	916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	28,7	60	09	6659	227	1	28,7	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		65,2	66	09	15566	-	-	65,2	1634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1634
FE002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388,5	2514	2514
Total cat. drum		65,2	66	09	15566	-	-	65,2	1634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388,5	2514	4148
Total general		136,2	52	09	20497	0	0	136,2	2235													1267,4	8325	10560

3. Lucrari silvice de regenerare si împădurire:

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală (ha)	Suprafața efectivă (ha)
A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale			
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	3 B	9,1	0,5
<i>Total A1</i>		<i>9,1</i>	<i>0,5</i>

<i>Lucrări</i>	<i>Unități amenajistice în care se execută lucrări</i>	<i>Suprafața totală (ha)</i>	<i>Suprafața efectivă (ha)</i>
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopșirea semințșurilor	3 B	9,1	3,6
A.2.2. Receparea semințșului vătămât, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințșurile și drajonii	3 B	9,1	0,4
<i>Total A2</i>		<i>18,2</i>	<i>4,0</i>
TOTAL GENERAL		27,3	4,5

4. Factori limitativi

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	1427,1 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	2	25,5	100	25,1	98	0,4	2	-	-	-	-	-	-
INCENDIERE	3	46,2	100	46,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	10	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	10	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA R1-A	90	1282,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	84	1198,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	6	84,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EROZIUNE IN SUPRAFATA	22	309,7	100	216,0	70	93,7	30	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (127 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii sunt arboretele afectate de eroziune în suprafață. Acest factor apare pe o suprafață de 309,7 ha.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 147,0 ha și apare ca urmare a faptului că întreaga suprafață provine din fostele pășuni împădurite.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de incendieri. Acest factor apare pe o suprafață de 46,2 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de uscure. Acest factor apare pe o suprafață de 25,5 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 1282,9 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

În sensul dimnuării și eliminării efectelor produse de factorii destabilizatori și limitativi, s-au propus, în amenajamentul silvic, o serie de lucrări menite să înlăture aceste efecte:

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Uscare	slabă	25,1	23,1	-	-	2,0
	mijlocie	0,4	-	-	0,4	-
	Total	25,5	23,1	-	0,4	2,0
Incendieri	slab	46,2	-	-	-	46,2
	Total	46,2	-	-	-	46,2
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	147,0	9,1	-	0,4	137,5
	Total	147,0	9,1	-	0,4	137,5
Total		218,7	32,2	-	0,8	185,7

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare (32,2 ha), lucrări de conservare(0,8 ha) și igienă (185,7 ha).

Având în vedere condițiile staționale specifice, prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Modul de realizare al lucrărilor propuse vor fi descrise în cele ce urmează:

Ajutorarea regenerării naturale, asigurarea regenerării naturale corespunzătoare, impune de multe ori susținerea aplicării tratamentelor cu lucrări speciale, menite a ajuta eficient realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințșului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selectarea puietilor corespunzatori calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare și colectare a materialului lemnos.

Principalele obiective ale acestor lucrări sunt următoarele:

- a) crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului/lastărișului natural, format din specii corespunzator compoziției de regenerare;
- b) realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri;
- c) consolidarea regenerării obținute și atingerea desimii necesare;
- d) asigurarea compoziției de regenerare;
- e) selecționarea puietilor corespunzatori calitativ;
- f) remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a materialului lemnos;

Pentru delimitarea sferei de acțiune a acestor lucrări, precizăm că, regenerarea se consideră asigurată când se realizează pe minimum 50-70% din suprafață, în funcție de proporția participării în compoziția de regenerare a speciilor din care este constituit arboretul matern. Ajutorarea regenerării naturale cuprinde următoarele tipuri de lucrări:

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului

Astfel de lucrări se pot executa în seminișurile naturale din momentul instalării lor și până când arboretul realizează starea de masiv și sunt următoarele:

- a) Descoperirea seminișului;
- b) Receperea seminișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;
- c) Înlăturarea lăstarilor;

A.1.3. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice și social-economice ale pădurii reflectă cerințele societății față de serviciile oferite de pădure.

Pentru arboretele din teritoriul studiat obiectivele sunt în proporție de 85% de protecție și 15% de producție și protecție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit:

- protecția terenurilor și a solurilor cu înclinare mai mare de 35 grade;
- protecție contra factorilor climatici și dăunători;
- protecția genofondului și ecofondului forestier.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte produse.

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice prezentate mai sus, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
I	2.A	II	1216,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 ⁰ pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁰ , pe alte substrat litologice (T.II)
	3H	II	0,4	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	6.H	III	183,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
	6.I	IV	27,6	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV)
<i>Total grupa I</i>			<i>1427,1</i>	-
<i>Alte terenuri</i>			<i>36,6</i>	-
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7	-

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SU.P „A” – codru regulat – sortimente obișnuite – 210,7 ha(15%)
- SU.P.”M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1216,4 ha (85%)

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.

Pentru fondul forestier U.P. I Moldova Nouă s-au stabilit următoarele obiective de mediu aferente fiecărui factor de mediu în parte:

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
<i>Obiectiv general privind degradarea mediului înconjurător</i>	OMG. Gestionarea durabilă a fodelui forestier, la un nivel care să nu afecteze semnificativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană, prin implementarea amenajamentului silvic
Poluarea apelor subterane și de suprafață	OM1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la evitarea degradării calității apelor subterane și de suprafață.</i>
Poluarea aerului și Propagarea de zgomote și vibrații	OM2. Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante; OM3. Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor atmosferice și a deranjului provocat asupra faunei cinegetice, pe durata implementării planului.</i>
Schimbări climatice	OM4. Păstrarea continuității habitatelor forestiere de câmpie prin procedeul de ajutorare a regenerării naturale, în vederea creerii unui microclimat la nivel local. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la diminuarea efectelor produse de secetă pe timp de vară.</i>
Poluarea solului și subsolului	OM4. Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de eroziunea torențială și a modificărilor de structură a solului.</i>

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
Biodiversitatea, flora și fauna Arii naturale protejate	OM5. Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare. OM6. Protecția împotriva factorilor limitativi (tulpini nesănatoase, uscure și doborâturi de vânt) ; OM7. Protecția împotriva incendiilor ; <i>Aceste obiective vor duce la protejarea habitatului de interes conservativ și asigurarea continuității acestuia în timp.</i>
Populația și sănătatea umană	OM8. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții.</i>
Peisaj	OM9. Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la întinerirea habitatului forestier și îmbunătățirea aspectului peisajului natural.</i>

Evaluarea impactului planului asupra Parcului Natural Porțile de Fier, a ariei protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și a ariei protejate de interes comunitar ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei, se va realiza raportat la obiectivele menționate mai sus.

A.1.4. informații privind producția care se va realiza

Amenajamentul silvic al Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin prevede adoptarea următoarelor baze de amenajare:

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, s-a adoptat regimul codru deoarece acesta asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului existent.

Compozițiile țel s-au stabilit cât mai apropiate de cele corespunzătoare tipului natural fundamental (specii autohtone valoroase – fag, gorun, gârniță), la care se adaugă paltin de munte, cer, tei și cireș pentru creșterea stabilității.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca aceste păduri să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În acest context, cele mai adecvate măsuri pe tipuri de categorii funcționale cu luarea în considerare a structurii și productivității actualelor arborete sunt următoarele:

-a) in arboretele din care nu se recoltează produse principale (incadrate in tipul II funcțional) s-au prevăzut doar lucrări speciale de conservare, prin care se va urmări menținerea in permanență a vegetației forestiere la o consistență ridicată și asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

-b) in arboretele cu funcții de producție și protecție pentru care se reglementează și producția de lemn de calitate superioară (tipul III și IV funcțional) incadrate in S.U.P. A, au fost propuse tratamentul tăierilor progresive cu perioada medie de regenerare de 20 ani.

Pentru arboretele din grupa I funcțională destinate să îndeplinească funcții de producție și protecție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, incadrate în S.U.P. M, nu s-au prevăzut vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări de conservare.

Pentru fondul productiv, vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasă de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare medie de 99 ani, iar vârsta exploatabilității medii a speciei principale fag (47%) este de 107 ani.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

-SU.P „A” – codru regulat – sortimente obișnuite – 210,7 ha(15%)

-SU.P.”M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1216,4 ha (85%)

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal(FD2) cu o suprafață de 1270,1 ha.

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete(FD3) cu o suprafață de 157,0 ha.

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Pe baza varstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.,„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Posibilitatea adoptată = 126 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 1262 mc;

Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru :

SU.P. ”A”

u.a.	Tip funcț.	K	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări propuse în dec. I	Volum	%
			Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs		de Recoltat	Extr.
			hm		ha	ani	lucru			m3	m3	m3	dec.	
3 B	-	-	-	FA	5,5	120	5	65	1147	75	1222	Tăieri progresive (însămânțare); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințșului	403	33
	-	-	-	CA	1,8	70	5	50	391	40	431		142	
	-	-	-	FR	0,9	100	4	60	273	10	283		93	
	-	-	-	DT	0,9	70	5	40	164	20	184		61	
	3	0,9	3	-	9,1	120	5	59	1975	145	2120		699	



u.a.	Tip funcț.	K	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	%
			Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum	m3	m3		+ 5xCrs	m3
			hm	ha	ha	ani	lucru							
Compoziția țel: 6FA 2FR 1PAM 1DT												-		
Seminiș natural: 8FA 2PAM/0,4S Intim și grupat												-		
24 A	-	-	-	GO	7,0	90	5	50	812	50	862	Tăieri progresive (însămânțare); ajutorarea regenerării naturale;	276	32
	-	-	-	CE	2,8	90	5	50	280	30	310		99	
	-	-	-	GI	1,4	70	5	40	126	20	146		48	
	-	-	-	FA	1,4	90	5	60	252	30	282		93	
	-	-	-	DT	1,4	60	5	40	112	30	142		47	
	3	0,7	30	-	14,0	90	5	49	1582	160	1742		563	
Compoziția țel: 6GO 2CE 1FA 1GI												-		

Total suprafață = 23,1 ha

Volum = 3557 m³

Volum+5 x Creșterea curentă = 3862 m³

Volum de recoltat = 1262 m³ (55 m³/ha)

Pentru SU.P. "M", a fost propusă parcurgerea cu tăieri de conservare a unității amenajistice 3A – 0,4 ha, cu un volum de extras în deceniu de 11 mc:

SU.P. "M"

Număr u.a.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă	Alte lucrări de executat în deceniu			
						Compoziție semințiș utilizabil				Denumirea lucrării	Suprafața		
			ha	ani		m ³	m ³	%	m ³	%	ha		
3 A	3H	2	0,4	140	0,6	3FA 3CA 3FR 1DT	56	56	20	11	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
						10FA pe 0,2 S/ mixt							
Total	-	-	0,4	140	0,6	-	56	56	20	11	-	-	

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 2235 mc (223 mc/an) 136,2 ha (13,6 ha/an).
- Curățiri -
- Degajări -

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 126,7 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 832 mc/an.

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	127	
- principale	126	5,5
- conservare	1	2,75
Secundare	223	16,3
Igienă	832	6,57
Total	1182	0,81
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 3,3 mc/an/ha		

S-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe o suprafață totală de 0,5 ha și lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de 4,0 ha.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 60% și datorită volumelor mici de masă lemnoasă de extras în perioada de aplicare a planului nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele UA:

- Produse principale:
 - o SU.P. A - 3B, 24A;
 - o SU.P. M - 3 A
- Rărituri: 5, 6, 13, 21;
- Curățiri: -
- Degajări: -

Planul supus aprobării nu prevede procese de producție propriu-zise, acesta propune aplicarea de tratamente necesare, în vederea asigurării condițiilor de continuitate și de regenerare a fondului forestier, extragerea materialului lemnos conform planului de amenajare și valorificarea acestuia.

A.1.5. Informații despre materiile prime

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică propus în U.P. I Moldova Nouă propune extragerea și valorificarea masei lemnoase rezultate în urma aplicării tratamentelor silvice. Aceasta va fi comercializată către terți ca materie primă sau lemn de foc. În acest sens implementarea planului propus nu este dependent de utilizarea materiilor prime.

Realizarea lucrărilor propuse impune folosirea de utilaje și unelte specifice care sunt acționate de motoare cu ardere internă, în acest sens se vor utiliza combustibili (benzină și motorină) în vederea acționării acestora.

A.1.6. Substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

Combustibilul necesar realizării lucrărilor nu se va depozita în apropierea frontului de lucru pe suprafața fondului forestier. Alimentarea mașinilor de transport se va realiza din cele mai apropiate stații de carburanți, iar utilajele necesare recoltării se vor alimenta zilnic pe amplasamentul locației destinate gospodăririi arealului forestier.

A.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;

Unitatea de producție U.P. I Moldova Nouă este administrată de către de Ocolul Silvic Moldova Nouă, din cadrul Direcției Silvice Caraș-Severin, Regia Națională a Pădurilor și are o suprafață de **1463,7 ha**.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, organizat în U.P. I Moldova Nouă, este amplasat în sud-vestul României, în zona defileului Dunării, în depresiunea omonimă, la poalele de sud-est ale Munților Locva, pe stânga văii Dunării.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă, provin, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din fostele pășuni împădurite cu consistență mai mare de 0,4, de pe raza Ocolului Silvic Moldova Nouă.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Moldova Nouă, județul Caraș-Severin.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Coordonatele unității de producție I Moldova Nouă, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt	X	Y
1.	237.757.290	359.864.715
2.	236.814.588	359.871.546
3.	232.237.699	365.917.137
4.	231.035.412	369.148.284
5.	239.499.240	372.905.432
6.	240.967.943	372.939.587
7.	240.995.268	371.074.676
8.	239.936.436	362.235.133

A.3. Modificări fizice care decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I **Studiu stațiunii și al vegetației forestiere**

II **Definirea stării normale a pădurii**

III **Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii**

I. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

II. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

III. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul amenajament silvic, nu se vor produce modificări în ceea ce privește biotopul de la nivelul amplasamentului, mai cu seama că în acest deceniu, prin plan nu se propune realizarea de noi drumuri de acces. Componenta abiotică a mediului nu va suferi modificări ca urmare a implementării planului.

Componenta biotică a mediului, materializată la nivelul amplasamentului prin vegetația forestieră caracteristică: habitatele 9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun va fi supusă tratamentelor silvice în vederea asigurării continuității fondului forestier și menținerea stării de sănătate a acestuia. În acest sens compoziția țel propusă prin prezentul plan va fi asemănătoare cu compoziția actuală și nu va aduce modificări în structura habitatelor de interes conservativ.

A.4. Resursele naturale necesare implementării planului

Implementarea planului nu necesită, prin natura sa, consum de resurse naturale.

A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul Parcului Natural Porțile de Fier, a ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – “Porțile de Fier” și ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”, sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (rărituri) și a tăierilor de igienă;

- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi extrasă din Parcul Natural și din ariile naturale protejate de interes comunitar ::

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Posibilitatea adoptată = 127 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 1262 mc;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „M” este de 11 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri	2235 mc (223 mc/an)	136,2 ha (13,6 ha/an).
- Curățiri	-	-
- Degajări	-	-

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 126,7 ha/an, urmand a se recolta un volum anual de 832 mc/an).

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	127	
- principale	126	5,5
- conservare	1	2,75
Secundare	223	16,3
Igienă	832	6,57
Total	1182	0,81
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 3,3 mc/an/ha		

Nu s-au prevăzut lucrări de împădurire, doar lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale pe o suprafață totală de 4,5 ha.

Alte resurse exploatabile în cadrul fondului forestier UP I Moldova Nouă:

- **Vânatul**

Pădurile din cadrul U.P. I Moldova Nouă se află pe raza a 2 fonduri de vânatoare, al caror nume fond, gestionar, suprafața și u.a.-urile componente sunt prezentate în tabelul următor:

Gestionar	Nume Fond	Suprafața -ha-	u.a.
A.J.V.P.S. Caraș Severin	38 Moldova Nouă	858,7	1-6, 27-46
A.V.P.S. Cetatea Mistreților	39 Pojejena	605,0	7-26
Total		1463,7	-

Vânatul principal este mistrețul (*Sus scrofa*), iar secundar cerbul (*Cervus elaphus*) și căpriorul (*Capreolus capreolus*).

Se mai pot vâna fazani, iepuri, dihorni, nevăstuici, jderi de copac și potârnichea.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice, însă pot fi folosite ca terenuri pășunile din jurul fondului forestier luat în studiu.

Obiectivele gospodăririi fondului de vânătoare îl constituie sporirea efectivelor până la densitatea optimă și selecționarea acestuia în vederea obținerii de trofee valoroase.

În acest scop, pe baza observațiilor anuale se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- combaterea braconajului.

În vederea realizării obiectivelor prevăzute, este necesar ca anual să se facă observații asupra efectivelor de vânat, iar datele să fie înregistrate în evidențele ocolului silvic. Pe baza acestor date se vor stabili măsuri corespunzătoare în ceea ce privește terenurile de hrană a vânatului, măsuri de combatere și selecție, precum și cantitățile posibil de recoltat.

Bonitatea, pentru vânatul principal este a III-a. Factorii care determină bonitatea sunt de natura geomorfologică, edafică, climatică și biotică (vegetație, faună). Influența omului asupra factorilor componenți ai mediului este posibilă numai în ceea ce privește vegetația și fauna.

Obiectivul principal al gospodăririi pădurilor din teritoriul luat în studiu este producția de lemn, iar structura pădurii se va menține în acest scop. Măsurile de natură să ridice potențialul cinegetic sunt oarecum limitate.

În esență, gospodărirea cinegetică trebuie să rezolve două probleme: prin intervențiile tehnico-cinegetice să ridice neconținut capacitatea biologică a fondului de vânătoare, și prin dirijarea judicioasă a recoltelor anuale să realizeze densitatea optimă pentru fiecare specie de vânat.

În vederea obținerii și a menținerii efectivelor optime de vânat și îmbunătățirea condițiilor de viață ale acestuia, se vor realiza următoarele măsuri de gospodărire:

a) Măsuri de asigurare a condițiilor de viață, concretizate prin:

- folosirea în mod eficient a suprafețelor de teren destinate hranei vânatului;

- se va depozita hrana pentru vânat în punctele de maximă concentrare a acestuia, pentru a fi folosită în perioada de iarnă;

- se vor executa frunzare;

b) Măsuri de asigurare a liniștii și protecție a vânatului, concretizate prin:

- combaterea braconajului;

- combaterea dăunătorilor vânatului;

- reglementarea circulației și pășunatului animalelor domestice în pădure;

- combaterea bolilor;

- selecționarea artificială prin recoltarea corespunzătoare a vânatului.

Vânatul răpitor nu trebuie totuși distrus în masă, întrucât acesta are rol de selecție naturală (biologică).

Prevenirea bolilor se va realiza prin:

- întărirea rezistenței organismului față de boli, prin crearea condițiilor de hrană și adăpost;

- repartizarea cât mai uniformă a vânatului prin amplasarea justă a hrănitorelor și adăposturilor;

- menținerea densității de vânat răpitor care selectează vânatul, prin distrugerea exemplarelor bolnave;

- menținerea raportului normal de sexe;

- asigurarea liniștii vânatului;
- combaterea surselor generatoare de boli.

-Potențialul salmonicol

Datorită rețelei hidrografice slab reprezentate, în cadrul fondului forestier din U.P. I Moldova Nouă, nu există de nici un fel de activitate piscicolă.

- Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: măceșul, porumbarul, zmeurul, murul, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Suprafețele de molidișuri naturale și a celor create artificiale în decursul timpului constituie principala bază de producție de afine negre și afine roșii, acestea constituind și ele un aport valoric însemnat adus producției silvice pe bază de lemn.

- Ciuperci comestibile

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai mare sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

- Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Moldova Nouă se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frunze de zmeur și mur etc);
- araci, lemn de celuloză, prăjini de rășinoase, bile, manele;
- furaje;
- cetină;

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

A.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii în aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor

metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise.

Emisii în apă

Rețeaua hidrografică a U.P. I Moldova Nouă este reprezentată de bazinele Văilor Târnavei, Boșneagului, Pârva Reca, Bresasca, Tera Potoc, V. Văradului și Pârâielor Valea Măceșului, Radimna, Erga, cu afluenții săi de ordinul I (V. Moli Potoc, V. Tadore, V. Poliașica, V. Lipova Poiana, V. Crușar, Og. Lui Turcin, Og. Obăiciei). Toate aceste pâraie au debit constant. Complementar, ele colectează o serie de pâraie cu debit variabil ca afluenți de dreapta sau de stânga, care îmbogățesc considerabil rețeaua de bază.

Regimul hidrografic este echilibrat. Nu sunt semnalate fenomene de torențialitate, deși debitele sunt sporite în perioada martie-mai, precum și în urma ploilor abundente și îndelungate. Densitatea rețelei hidrografice este de cca 2,5km/km².

Apa freatică influențează direct și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere în sensul că este la adâncime favorabilă asigurându-se necesarul de apă în perioadele cu precipitații scăzute. Apa din zonă nu prezintă nici un grad de mineralizare fiind astfel favorabilă dezvoltării vegetației forestiere.

La rândul ei, vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea solului și implicit colmatarea pâraielor.

Regimul hidrologic este influențat de fluctuațiile mari între primăvară și vară-toamnă, ca o consecință a condițiilor climatice, precum și de existența Complexului Hidroenergetic Poștile de Fier, rezultatul fiind scăderea sensibilă a debitelor mai ales în timpul sezonului de vegetație.

În concluzie, rețeaua hidrografică este bine reprezentată, cu un regim hidrologic echilibrat, echilibru menținut în general de către pădure.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solului, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a litierei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea etc.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață,

mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Deșeurile rezultate

Deșeurile specifice exploatarea masei lemnoase materializate prin deșeurile de scoarță și rumeguș nu vor afecta habitatele comunitare care stau la baza desemnării Parcului Natural și a siturilor de interes comunitar. Tipurile de deșeurile mai sus menționate vor fi lăsate pe loc în vederea producerii de humus care va favoriza dezvoltarea ulterioară a vegetației printr-un aport suplimentar de nutrienți rezultati ca urmare a procesului de humificare. Deșeurile rezultate din punerea în aplicare a plan:

Deșeurile menajere (20 03 01) generate de personal (muncitori), acestea vor fi colectate în saci menajeri și transportate zilnic la spațiul de depozitare deșeurilor al celei mai apropiate localități;

Deșeurile de scoarță și de plută (03 01 01), generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lăsate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației arboricole.

Deșeurile de rumeguș, talas, aschii etc (03 01 05) generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lăsate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației arboricole.

Spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate pe platforme special amenajate pe amplasamentul locației destinate gospodăririi arealului forestier.

A.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către planul, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Terenul folosit pentru implementarea planului are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1427,1	-	1427,1
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1+A1.7)- din care:	210,7	-	210,7
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	210,7	-	210,7
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-

A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	1216,4	-	1216,4
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau	1216,4	-	1216,4
A2.2	artificială cu reușită parțială			
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	10,5
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	26,1
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	26,1
Total U.P. I Moldova Nouă		1463,7		
ENCLAVE		Nr.enclave = 21		62,0

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;

În cadrul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică propus în U.P. I Moldova Nouă nu se propune construirea de drumuri autoforestiere deoarece pădurile sunt accesibile în proporție de 60%, iar volumul de masa lemnoasă ce se recoltează este relativ mic și se poate transporta pe drumurile existente. În prezent se pot folosi și drumurile de pământ pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
1,2	2,4	3,6	60	60	100

A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.;

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2022 și expiră la data de 31.12.2031, având o durată de aplicare de 10 ani.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului;

Ca urmare a implementării planului amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică propus în U.P. I Moldova Nouă se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale;

- vânătoarea, colectare de fructe de pădure, ciuperci.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Exploatarea arborilor în U.P. I Moldova Nouă se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața studiată cuprinde atât zone plane cât și zone cu înclinare foarte mică, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- în funcție de posibilități, colectarea se va face cu tractoare forestiere sau cu animale de tracțiune. La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:
 - exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ, pentru protecția semințului;
 - arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;
 - tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
 - doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de seminț, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cadrul Parcului Natural Porțile de Fier, a ROSCI0206 – Porțile de Fier, și a ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei, este implementat planul “*Amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă*”

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin - este de **1463,7 ha**. În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică a Orașului Moldova nouă este administrată de Ocolul Silvic Moldova Nouă din cadrul Direcției silvice Caraș-Severin.

Formațiile forestiere prezente sunt:

Făgete pure de dealuri	157,0 ha	11%
Făgete amestecate	715,0 ha	50,1 %

Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiti 555,1 ha 38,9 %

Fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.„A” - codru regulat - sortimente obișnuite 210,7 ha;
 SU.P.”M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 1216,4 ha;
Total 1427,1 ha;

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	3R1 3R2 27R 28R1 28R2 29R1 29R2 30M 31M1 31M2 31R1 31R2 31R3 31R4 32R1 32R2 33R 34R 37M 37R 40M
36,6 HA	Nr. de UA-uri: 21
A	2 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 3 G 4 5 7 24 A 25 27 B 37 B 39 40 A
210,7 HA	Nr. de UA-uri: 16
M	1 3 A 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 B 26 27 A 27 C 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 31 G 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 37 A 38 41 42 43 44 45 46
1216,4 HA	Nr. de UA-uri: 52
TOTAL U.P. 1463,7 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 89

Suprafața de 36,6 ha din totalul de 1463,7 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice – 10,5 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier – 26,1 ha.

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, cărpiniță, cer și gârniță (și amestecuri dintre acestea cu alte specii) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului. Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, cer, gârniță) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 110 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Posibilitatea adoptată = 127 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 1262 mc;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „M” este de 11 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri	2235 mc (223 mc/an)	136,2 ha (13,6 ha/an).
- Curățiri	-	-
- Degajări	-	-

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 126,7 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 832 mc/an).

Conform Art. 25, alin (1) din Codul silvic, în vederea instituirii măsurilor de protecție ("SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită"), arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională care cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri de ocrotire a genofondului și a ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes comunitar sau național.

Cu toate că creșterea curentă totală este de 4706 mc/an, prin amenajamentul silvic se propune recoltarea unei cantități de 1182 mc/an. Acest fapt se datorează atât încadrării suprafeței de 1216,4 ha în SU.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cât și distribuției suprafețelor pe clase de vârstă (56% din suprafață în clasa a II-a de vârstă, între 21 și 40 de ani).

Intreaga suprafață a fondului forestier, de 1463,7 ha, proprietate publică aparținând Orșului Moldova Nouă, se suprapune cu Parcul Natural Porțile de Fier și cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei,. Aceste suprafețe sunt încadrate în grupa funcțională I, conform tabelului următor :

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2.A	II	1216,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 ⁰ pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁰ , pe alte substraturi litologice (T.II)
	3H	II	0,4	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	6.H	III	183,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
	6.I	IV	27,6	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV)
<i>Total grupa I</i>			1427,1	-
<i>Alte terenuri</i>			36,6	-
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7	-

Tipul de lucrări care se vor face în ariile protejate:

u.a.	suprafața ha	% ROSCI0206 Porțile de Fier	% ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei	% P.N. Porțile de Fier		Tipuri de lucrări silvice revăzute în plan
				Zona de Management Durabil	Zona de Dezvoltare Durabilă	
1	2,7	0,002	0,002	0,003		Igienă
2	10,7	0,009	0,009	0,012		Igienă

3 A	0,4	0,000	0,000	0,000		Tăieri de Conservare
3 B	9,1	0,007	0,008	0,011		T. Progressive(Însămânțare)
3 C	2,6	0,002	0,002	0,003		Igienă
3 D	2,0	0,002	0,002	0,002		Igienă
3 E	1,3	0,001	0,001	0,002		Igienă
3 F	0,4	0,000	0,000	0,000		Igienă
3 G	15,9	0,013	0,013	0,018		Igienă
3 R1	0,8	0,001	0,001	0,001		
3 R2	0,7	0,001	0,001	0,001		
4	46,7	0,038	0,040	0,054		Igienă
5	36,5	0,029	0,031	0,042		Rărituri
6	28,7	0,023	0,024	0,033		Rărituri
7	3,9	0,003	0,003		0,013	Igienă
8	36,9	0,030	0,031		0,125	Igienă
9	43,0	0,035	0,036		0,145	Igienă
10	28,5	0,023	0,024		0,096	Igienă
11	44,3	0,036	0,037		0,150	Igienă
12	47,7	0,038	0,040		0,161	Igienă
13	31,3	0,025	0,026		0,106	Rărituri
14	22,3	0,018	0,019		0,075	Igienă
15	4,4	0,004	0,004		0,015	Igienă
16	10,2	0,008	0,009		0,035	Igienă
17	24,3	0,020	0,021		0,082	Igienă
18	14,9	0,012	0,013		0,050	Igienă
19	44,1	0,035	0,037		0,149	Igienă
20	43,1	0,035	0,036		0,146	Igienă
21	39,7	0,032	0,034		0,134	Rărituri
22	9,3	0,007	0,008		0,031	Igienă
23	43,0	0,035	0,036	0,050		Igienă
24 A	14,0	0,011	0,012	0,016		T. Progressive(Însămânțare)
24 B	31,1	0,025	0,026	0,036		Igienă
25	10,1	0,008	0,009	0,012		Igienă
26	12,0	0,010	0,010	0,014		Igienă
27 A	36,8	0,030	0,031	0,043		Igienă
27 B	1,2	0,001	0,001	0,001		Igienă
27 C	7,7	0,006	0,007	0,009		Igienă
27 R	1,2	0,001	0,001	0,001		
28 A	14,1	0,011	0,012	0,016		Igienă
28 B	36,5	0,029	0,031	0,042		Igienă
28 R1	0,2	0,000	0,000	0,000		
28 R2	0,6	0,000	0,001	0,001		
29 A	2,9	0,002	0,002	0,003		Igienă
29 B	4,4	0,004	0,004	0,005		Igienă
29 R1	0,8	0,001	0,001	0,001		
29 R2	0,1	0,000	0,000	0,000		
30 A	36,2	0,029	0,031	0,042		Igienă
30 M	8,7	0,007	0,007		0,029	
31 A	12,9	0,010	0,011		0,044	Igienă

31 B	17,7	0,014	0,015		0,060	Igienă
31 C	5,1	0,004	0,004		0,017	Igienă
31 D	4,3	0,003	0,004		0,015	Igienă
31 E	0,5	0,000	0,000		0,002	Igienă
31 F	6,4	0,005	0,005		0,022	Igienă
31 G	1,0	0,001	0,001		0,003	Igienă
31 M1	0,9	0,001	0,001		0,003	
31 M2	0,5	0,000	0,000		0,002	
31 R1	1,0	0,001	0,001		0,003	
31 R2	0,4	0,000	0,000		0,001	
31 R3	0,4	0,000	0,000		0,001	
31 R4	0,2	0,000	0,000		0,001	
32 A	0,5	0,000	0,000	0,001		Igienă
32 B	11,5	0,009	0,010	0,013		Igienă
32 C	28,8	0,023	0,024	0,033		Igienă
32 R1	0,3	0,000	0,000	0,000		
32 R2	2,3	0,002	0,002	0,003		
33 A	3,5	0,003	0,003	0,004		Igienă
33 B	33,4	0,027	0,028	0,039		Igienă
33 R	0,9	0,001	0,001	0,001		
34 A	0,9	0,001	0,001	0,001		Igienă
34 B	41,6	0,033	0,035	0,048		Igienă
34 R	0,3	0,000	0,000	0,000		
35	29,1	0,023	0,025	0,034		Igienă
36	42,8	0,034	0,036	0,050		Igienă
37 A	1,8	0,001	0,002		0,006	Igienă
37 B	13,8	0,011	0,012		0,047	Igienă
37 M	0,8	0,001	0,001		0,003	
37 R	0,3	0,000	0,000		0,001	
38	31,3	0,025	0,026	0,036		Igienă
39	32,6	0,026	0,028	0,038		Igienă
40 A	9,9	0,008	0,008		0,033	Igienă
40 M	15,2	0,012	0,013		0,051	
41	46,6	0,037	0,039	0,054		Igienă
42	43,7	0,035	0,037	0,051		Igienă
43	48,0	0,039	0,041	0,056		Igienă
44	49,0	0,039	0,041	0,057		Igienă
45	16,8	0,014	0,014	0,019		Igienă
46	38,7	0,031	0,033	0,045		Igienă
TOTAL	1463,7	1,178	1,239	1,060	1,860	

Planurile aflate în desfășurare în apropierea prezentului amplasament nu vor avea ca efect reducerea suprafeței habitatelor de interes conservativ prin modificări ale compoziției țel propusă prin plan. Acest plan are ca scop conducerea arboretelor în vederea menținerii stării de sănătate a fondului forestier și dezvoltarea durabilă a acestuia în vederea asigurării continuității.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nu s-au solicitat informații suplimentare față de prevederile Ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului etc.;

Amenajamentul silvic propus se suprapune, în totalitate, cu Parcul Natural Porțile de Fier și cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei.

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie protejată înființată prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura. În conformitate cu H.G. 1284/2007, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, respective **ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier**, în suprafață de 10124.4 ha și **ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei**, în suprafață de 118141.6 ha.

De asemenea, potrivit Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 1964/2007 s-a declarat ca sit de importanță comunitară, **ROSCI0206 Porțile de Fier**, parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000, în suprafață de 124293.0 ha.

Administrarea parcului este asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în baza contractului semnat cu Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, nr.740/22.05.2004.

Parcul Natural Porțile de Fier este situat în partea de sud-vest a României, pe malul stâng al Dunării, între localitățile Baziaș și Gura Văii. În perimetrul său intră și prelungirile sudice ale Munților Banatului (Locvei și Amăjului) și Munților Mehedinți, precum și o parte din podișul Mehedinți și fâșia de lac ce aparține teritoriului național.

Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier a fost aprobat prin H.G. nr. 1048/2013, fiind identificate în cuprinsul acestuia 70 de habitate dintre care 30 de habitate forestiere.

ROSCI0206 Porțile de Fier a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și se întinde pe o suprafață de 125502 ha.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100 %), în regiunile de sud-vest și vest ale României, de-a lungul malului stâng al Dunării, pe teritoriul județelor Caraș-Severin și Mehedinți. Se caracterizează prin diversitatea ridicată a habitatelor, în acest spațiu existând 171 de habitate, din care 26 sunt unice pentru România și 21 de interes comunitar. Importanța conservării florei în zona Defileului Dunării (în special Cazanele și Ostrovul Moldova Veche) considerate rezervații naturale și Cazanele de la Dunăre cu pădurea și vegetația stâncilor, de un colorit meridional, locul clasic al plantelor Tulipa hungarica și Campanula crassipies (azi în lista speciilor rare și respectiv periclitate) și rezervația Porțile de Fier-Gura Văii cu speciile Prangos carinata și Dianthus serbicus. Pădurea domină peisajul general, indicele de naturalitate calculat pentru situl Porțile de Fier înregistrând valori frecvente de 80%. În locul pădurilor termofile defrișate s-au instalat tufărișuri termofile (șibleac), o formațiune vegetală secundară de stejar pufos cu multă cărpiniță, mojdrean și liliac sălbatic căreia i se adaugă specii submediteraneene, saxicole și calcicole. În zonele de luncă inundabilă apar înmlăștiniri în care domină trestia. Zonele umede oferă condiții favorabile de reproducere a unui număr mare de specii migratoare, datorită posibilităților optime de hrănire în sezonul cald din acest complex biocenotic și datorită faptului că speciile de păsări acvatice cuibăresc aici, având cuiburile amplasate aproape exclusiv în habitatul de tufărișuri și păunișuri. O proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, specii de interes comunitar, reprezentate prin membrii a două familii: Vespertilionidae (Myotis bechsteinii, Myotis capaccinii, Vespertilio murinus) și Rhinolophidae (Rhinolophus euriensis, Rhinolophus ferrum-equinum, Rhinolophus blasii). Carnivorele sunt prezente atât prin speciile de mari dimensiuni, cum ar fi ursul (Ursus arctos), lupul (Canis lupus), râsul (Lynx lynx) cât și prin specii de dimensiuni reduse, cum sunt mustelidele Meles meles, Martes martes. Din fauna parcului nu lipsesc ierbivorele, ele fiind reprezentate de Cervus elaphus (cerbul), Capreolus capreolus (căprior). Din cercetările întreprinse până în prezent rezultă că fauna sitului „Porțile de Fier” se compune din 5205 taxoni, dintre care 4873 nevertebrate și 332 vertebrate.

Dintre habitatele forestiere cuprinse în Formularul Standard Natura 2000, pe suprafețele forestiere care fac obiectul Amenajamentului silvic U.P. I Moldova Nouă a fost identificate 2 habitate forestiere și anume:

-9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;

-91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;

Dintre habitatele forestiere, făgetele ilirice sunt prioritare la scară europeană, datorită vulnerabilității lor. Pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier, făgetele ilirice sunt bine reprezentate, pe aproape 16.000 de ha, cu o pondere de cca. 12%. Din punct de vedere calitativ reușesc atât suprafețe cu făgete mature, corect structurate, cu compoziție floristică adecvată, cât și făgete în curs de regenerare, a căror valențe protective se vor amplifica pe măsură ce pădurile vor reveni la parametri inițiali și în perspectiva stopării influențelor antropice negative.

Valoarea conservativă a pădurilor din teritoriu este generată și de habitatele de tip 91M0 și 91Y0, care nu doar că însumează procente semnificative, ci sub aspect calitativ, adăpostesc și ele, taxoni caracteristici zonelor climatice cu influență mediteraneană. Situația conservativă a acestor habitate este similară cu a făgetelor, constatându-se existența atât a arboretelor stabile, bine

structurate și diverse compozițional, cât și a unor regenerări cu parametri inferiori, penetrați de specii alogene invazive

În cadrul habitatului **9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** au fost identificate 3 tipuri de habitate forestiere conform clasificării habitatelor din România:

- R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*;
- R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*;
- R4120 Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*.

În cadrul habitatului **91MO - Păduri balcano-panonice de cer și gorun** au fost identificate 6 tipuri de habitate forestiere conform clasificării habitatelor din România:

- R4133 Păduri balcanice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Helleborus odorus*;
- R4140 Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*;
- R4149 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*;
- R4150 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Festuca heterophylla*;
- R4151 Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus cerris*) cu *Lithospermum purpureoeruleum*;
- R4152 Păduri dacice de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*.

.ROSPA0080 Munții almăjului - Locvei a fost declarat sit de importanță comunitară prin Hotărârea nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe o suprafață de 118141.6 hectare. Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100 %), în regiunile de sud-vest și vest ale României, de-a lungul malului stâng al Dunării, pe teritoriul județelor Caraș-Severin și Mehedinți. Zona este deluroasă și de munte, în partea de sud are caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânețe și pășuni în stare seminaturală oferând adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte, acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei. Tot în zona găsim cele mai mari efective de șerpar din afara Dobrogei, situl fiind important și pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de presură de grădină și de barză albă. Diversitatea litologică a acestui masiv montan: roci cristaline, magmatice și sedimentare, a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase-Cazanele Dunării, creste și abrupturi calcaroase, chei, peșteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni și altele.

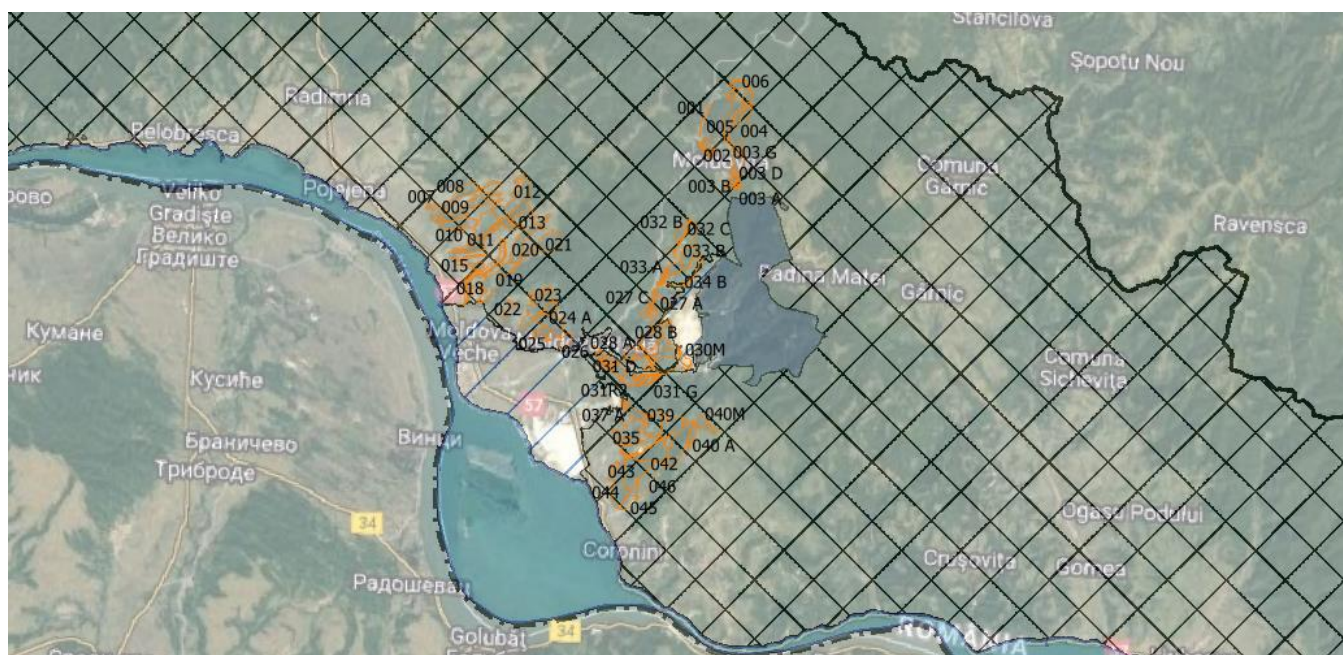
Specii de interes conservativ global – 1 specie: *Coracias garrulus-dumbrăveanca*.

Populații importante din 12 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: *Aquila chrysaetos-acvila de munte*, *Hieraaetus pennatus-acvila mică*, *Circaetus gallicus-șerpar*, *Accipiter brevipes-uliul cu picioare scurte*, *Falco peregrinus-șoim călător*, *Haliaeetus albicilla-codalb*, *Bubo bubo-buha*, *Ciconia ciconia-barza albă*, *Dendrocopos leucotos-ciocănitoare cu spate alb*,

Dendrocopos medius-ciocănitoare de stejar, Dryocopus martius-ciocănitoare neagră, Picus canus ghionoaie sură și Emberiza hortulana-presura de grădină. Situl este deasemeni important pentru:

a) Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Păsări: Aquila chrysaetos-acvila de munte, Aquila pomarina-acvila țipătoare mică, Accipiter brevipes-uliu cu picioare scurte, Bonasa bonasia-ieruncă, Bubo bubo-buhă, Ciconia ciconia-barză albă, Circaetus gallicus-șerpar, Caprimulgus europaeus-caprimulg, Coracias garrulus-dumbrăveancă, Dendrocopos leucotoscio cănitoare cu spate alb, Dendrocopos medius-ciocănitoare de stejar, Dryocopus martiusciocănitoare neagră, Falco peregrinus-șoim călător, Hieraaetus pennatus-acvilă mică, Haliaeetus albicilla-codalb, Lullula arborea-ciocârlie de pădure, Lanius collurio-sfrâncioc roșiatic, Pernis apivorus-viespar, Strix uralensis-huhurez mare, Picus canus-ghionoaie sură, Emberiza hortulana-presură de grădină;

b) Alte specii importante de floră și faună: Acer pseudoplatanus -paltin, Carpinus orientalis-cărpiniță, Corylus colurna-alun, Fagus sylvatica-fag, Padus mahaleb-vișin turcesc, Cotinus coggygria-scumpia, Fraxinus excelsior-frasin, Cerambyx cerdo-croitor, Capreolus capreolus căprioară, Martes martes-jder de copac, Sciurus vulgaris-veveriță, Canis lupus-lup, Lynx lynx-râs, Meles meles-viezure, Sus scrofa-porc mistreț.



Planșa 1. Contur Parc Natural Porțile de Fier

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Fondul forestier aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin organizat în U.P. I Moldova Nouă se suprapune cu Parcul Natural Porțile de Fier și cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei. Habitatetele forestiere identificate sunt habitate de interes conservativ:

-9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;

-91MO - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;

-91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.

Speciile faunistice la nivelul sitului sunt reprezentate de specii comune și specii de interes cinegetic.

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*“), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*“ (Doniță, N. ș.a.) și se prezintă astfel:

Tip de pădure			Correspondență „ <i>Habitata din România</i> “	Supraf., Ha	Correspondență „ <i>Habitata Natura 2000</i> “
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	78,6	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	78,6	9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	78,4		78,4	
4333	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	715,0		715,0	
7413	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i)	555,1	R4151 Păduri balcanice mixte de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Lithospermum purpureoeruleum</i>	555,1	91MO - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
TOTAL		1427,1	-	1427,1	-
ALTE TERENURI		36,6	-	3	-
TOTAL		1463,7	-	1	-

Pădurile de foioase ocupă cca. 97% din arealul planului, având caracter compact, fiind alcătuite predominant din făgete amestecate de productivitate inferioară și cvercete amestecate de productivitate inferioară.. Suprafața habitatelor la nivelul ariei naturale protejate sunt:

-9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – 17238,12 ha;

-91MO - Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 13080,8 ha.

Starea de conservare a habitatuelor, pe baza *Formularului* standard, este considerată favorabilă (B - valoare bună).

Suprafețele ocupate de vegetația forestieră le putem încadra următoarelor habitate:

R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera* reprezentate prin asociația vegetală Carpino-Fagetum Paucă 1941. Optimumul de dezvoltare: Altitudini: 300–800 (1000) m. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice. Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale și balcanice,

mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*.

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schultesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

Valoarea conservativă a habitatului este redusă.

R4151 Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus cerris*) cu *Lithospermum purpurocoeruleum* reprezentate prin asociația vegetală *Quercertum farnettocerris* Rudski 1944 subass. *carpinetosum orientalis* Jov 1956. Optimul de dezvoltare: Altitudini: 100–300 m. Clima: T = 11–100 C, P = 450–550 mm în Dobrogea, P = 750–800 mm în Defileul Dunării. Relief: versanți cu înclinare medie și expoziții diferite. Roci: calcare, loess. Soluri: de tip faeoziom și maroniu de pădure, eubazice, hidric deficitare, eutroface. Fitocenoză edificate de specii europene submediteraneene. Stratul arborilor compus din cer (*Quercus cerris*), exclusiv sau cu amestec de stejar pufos (*Q. pubescens*), gârniță (*Q. frainetto*), stejar brumăriu (*Q. pedunculiflora*) (în Dobrogea), tei (*Tilia tomentosa*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), cărpiniță (*Carpinus orientalis*), jugastru (*Acer campestre*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*), are acoperire de 60–80% și înălțimi 16–20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, puternic dezvoltat, uneori compact, format din *Cornus mas*, *Cotinus coggygria*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Prunus spinose*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu reprezentanți ai florei sudice de tip *Lithospermum purpurocoeruleum*.

Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Dactylis polygama*, *Doronicum hungaricum*, *Fragaria viridis*, *Geum urbanum*, *Lychnis coronaria*, *Mercurialis ovata*, *Paeonia peregrina* (în Dobrogea) *Piptatherum virescens*, *Polygonatum latifolium*, *Viola hirta*, *Potentilla micrantha*; în poieni, *Chrysopogon gryllus*, *Festuca valesiaca*, *Smyrnum perfoliatum*, *Sedum cepaea*, *Veronica chamaedris*.

Valoarea conservativă a habitatului este mare.

Pădurile de pe arealul amenajamentului silvic se încadrează în habitatele NATURA 2000: **9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 Păduri balcano – pontice de cer și gorun și la nivel național au fost identificate 2 habitate din cele prezentate în Formularul standard NATURA 2000: R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera și R4151 Păduri balcanice mixte de cer (Quercus cerris) cu Lithospermum purpurocoeruleum.**

În tabelul următor sunt prezentate date referitoare la repartitia habitateor pentru fiecare u.a. în parte, dar și compizitia țel propusă prin prezentul amenanament:

u.a.	Cod Natura 2000	Codificare națională	Suprafața Ocupată (ha)	Suprafața habitat (ha)	Specii caracteristice (compoziție actuală)	Lucrări propuse	Compoziție țel
1	9130	R4118	2,7	2,7	7FA 2CA 1DT	Igienă	8FA 1PAM 1CI
2	9130	R4118	10,7	10,7	5FA 2PIN 3CA	Igienă	6FA 3PIN 1DT
3 A	9130	R4118	0,4	0,4	3FA 3CA 3FR 1DT	Tăieri de Conservare	5FA 3PAM 2FR
3 B	9130	R4118	9,1	9,1	6FA 2CA 1FR 1DT	T. Progresive (Însămânțare)	6FA 2FR 1PAM 1DT
3 C	9130	R4118	2,6	2,6	8CA 1FA 1DT	Igienă	6FA 1PAM 2FR 1DT
3 D	9130	R4118	2,0	2,0	7CA 3JU	Igienă	9FA 1DT
3 E	9130	R4118	1,3	1,3	3FA 3CA 3SC 1DT	Igienă	9FA 1DT
3 F	9130	R4118	0,4	0,4	5FA 5CA	Igienă	9FA 1DT
3 G	9130	R4118	15,9	15,9	3FA 3CA 3CR 1DT	Igienă	9FA 1DT
3 R1			0,8				
3 R2			0,7				
4	9130	R4118	46,7	46,7	5FA 2CA 2CR 1DT	Igienă	9FA 1DT
5	9130	R4118	36,5	36,5	6FA 3CA 1DT	Rărituri	8FA 1PAM1DT
6	9130	R4118	28,7	28,7	5FA 3CA 1TE 1FR	Rărituri	5FA 2FR 2TE 1DT
7	91M0	R4151	3,9	3,9	9SC 1DT	Igienă	9SC 1DT
8	91M0	R4151	36,9	36,9	2CE 3CR 2SC 2GI 1DT	Igienă	3CR 2SC 2GI 1DT
9	91M0	R4151	43,0	43,0	2GI 2CE 3SC 2CR 1DT	Igienă	2GI 2CE 3SC 2CR 1DT
10	91M0	R4151	28,5	28,5	3CE 1GI 4SC 2CR	Igienă	3CE 4SC 1GI 2CR
11	91M0	R4151	44,3	44,3	4SC 2GI 2CE 1CR 1FA	Igienă	4SC 2GI 2CE 1CR 1FA
12	91M0	R4151	47,7	47,7	5CE 4GI 1DT	Igienă	5CE 4GI 1DT
13	9130	R4118	31,3	31,3	5FA 1CA 2GI 2CE	Rărituri	5FA 1CA 2GI 2CE
14	9130	R4118	22,3	22,3	4FA 2SC 3CE 1DT	Igienă	4FA 2SC 3CE 1DT
15	91M0	R4151	4,4	4,4	3CE 3CR 3SC 1GI	Igienă	3CE 3CR 3SC 1GI
16	91M0	R4151	10,2	10,2	8CR 1SC 1DT	Igienă	8CR 1SC 1DT
17	91M0	R4151	24,3	24,3	1GI 2CE 2CR 5SC	Igienă	1GI 2CE 2CR 5SC
18	91M0	R4151	14,9	14,9	3GI 5CE 2CR	Igienă	3GI 5CE 2CR
19	91M0	R4151	44,1	44,1	5CE 2GI 2CR 1SC	Igienă	5CE 2GI 2CR 1SC
20	91M0	R4151	43,1	43,1	5CE 2GI 1CR 2SC	Igienă	5CE 2GI 1CR 2SC
21	91M0	R4151	39,7	39,7	4SC 3GI 2CE 1DT	Rărituri	2SC 4GI 3CE 1DT
22	91M0	R4151	9,3	9,3	5GI 4CE 1DT	Igienă	5GI 4CE 1DT
23	91M0	R4151	43,0	43,0	4CE 2GI 3SC 1DT	Igienă	4CE 2GI 3SC 1DT
24 A	91M0	R4151	14,0	14,0	5GO 2CE 1GI 1FA 1DT	T. Progresive (Însămânțare)	6GO 2CE 1FA 1GI
24 B	91M0	R4151	31,1	31,1	3GI 2CE 1MJ 4SC	Igienă	3GI 2CE 1MJ 4SC
25	91M0	R4151	10,1	10,1	9SC 1DT	Igienă	9SC 1DT
26	91M0	R4151	12,0	12,0	3GI 3CE 3SC 1DT	Igienă	3GI 3CE 3SC 1DT



27 A	9130	R4118	36,8	36,8	9FA 1DT	Igienă	9FA 1DT
27 B	9130	R4118	1,2	1,2	9SC 1DT	Igienă	9SC 1DT
27 C	9130	R4118	7,7	7,7	9FA 1DT	Igienă	9FA 1DT
27 R			1,2				
28 A	91M0	R4151	14,1	14,1	3CE 3GI 3CR 1DT	Igienă	3CE 3GI 3CR 1DT
28 B	91M0	R4151	36,5	36,5	3CE 2GI 4CR 1DT	Igienă	3CE 2GI 4CR 1DT
28R1			0,2				
28R2			0,6				
29 A	9130	R4118	2,9	2,9	6FA 3SC 1ST	Igienă	6FA 3SC 1DT
29 B	9130	R4118	4,4	4,4	9FA 1DT	Igienă	9FA 1DT
29R1			0,8				
29R2			0,1				
30 A	9130	R4118	36,2	36,2	3MJ 4CR 2GI 1DT	Igienă	3MJ 4CR 2GI 1DT
30 M			8,7				
31 A	9130	R4118	12,9	12,9	3CR2SC2CA2FA1DT	Igienă	3CR 2SC 2CA 2FA 1DT
31 B	9130	R4118	17,7	17,7	3FA2CA3SC1CR1DT	Igienă	3FA 2CA 3SC 1CR 1DT
31 C	9130	R4118	5,1	5,1	9FA 1DT	Igienă	9FA 1DT
31 D	9130	R4118	4,3	4,3	4FA 2SC 3CA 1DT	Igienă	4FA 2SC 3CA 1DT
31 E	9130	R4118	0,5	0,5	5MJ 5CR	Igienă	5MJ 5CR
31 F	9130	R4118	6,4	6,4	3FA2CA2CE2GI1GO	Igienă	4FA 2CA 2CE 1GI 1GO
31 G	9130	R4118	1,0	1,0	9FA 1DT	Igienă	9FA 1DT
31 M1			0,9				
31 M2			0,5				
31 R1			1,0				
31 R2			0,4				
31 R3			0,4				
31 R4			0,2				
32 A	9130	R4118	0,5	0,5	10CR	Igienă	10CR
32 B	9130	R4118	11,5	11,5	2FA 2CA 6CR	Igienă	2FA 2CA 6CR
32 C	9130	R4118	28,8	28,8	4FA 4CR 1PIN1DT	Igienă	4FA 4PIN1CR 1DT
32 R1			0,3				
32 R2			2,3				
33 A	9130	R4118	3,5	3,5	3FA 3MJ 3CR 1DT	Igienă	3FA 3MJ 3CR 1DT
33 B	9130	R4118	33,4	33,4	4FA 3MJ 2CR 1DT	Igienă	4FA 3MJ 2CR 1DT
33 R	9130	R4118	0,9				
34 A	9130	R4118	0,9	0,9	8CR 2MJ	Igienă	8CR 2MJ
34 B	9130	R4118	41,6	41,6	2FA 2CE 3GI 2CR 1DT	Igienă	2FA 2CE 3GI 2CR 1DT
34 R			0,3				
35	9130	R4118	29,1	29,1	3CR 3MJ 3FA 1DT	Igienă	3CR 3MJ 3FA 1DT
36	9130	R4118	42,8	42,8	3CR 3MJ 3FA 1DT	Igienă	3CR 3MJ 3FA 1DT
37 A	9130	R4118	1,8	1,8	10FA	Igienă	10FA
37 B	9130	R4118	13,8	13,8	9FA 1DT	Igienă	9FA 1DT
37 M			0,8				
37 R			0,3				
38	9130	R4118	31,3	31,3	6FA 2GI 2CE	Igienă	6FA 2GI 2CE
39	9130	R4118	32,6	32,6	6FA 3CR 1DT	Igienă	6FA 3CR 1DT
40 A	9130	R4118	9,9	9,9	3CR 3MJ 3FA 1DT	Igienă	3CR 3MJ 3FA 1DT
40 M			15,2				
41	9130	R4118	46,6	46,6	3CR 2MJ 4FA 1DT	Igienă	3CR 2MJ 4FA 1DT
42	9130	R4118	43,7	43,7	1CE 6MJ 2CR 1DT	Igienă	1CE 6MJ 2CR 1DT
43	9130	R4118	48,0	48,0	3CR3MJ2FA1C 1DT	Igienă	3FA 2CE 2MJ 2CR 1DT

44	9130	R4118	49,0	49,0	3CR2MJ1FA2CE1GI1 DT	Igienă	3CR 2MJ 1FA 2CE 1GI 1DT
45	9130	R4118	16,8	16,8	6CR 2MJ 1FA 1DT	Igienă	6CR 2MJ 1FA 1DT
46	9130	R4118	38,7	38,7	7CR 1MJ 1FA 1DT	Igienă	7CR 1MJ 1FA 1DT

Din analiza compoziției actuale a habitatelor forestiere și a propunerii privitoare la compoziția țel rezultă că nu se va avea ca efect schimbarea compoziției habitatelor de interes conservativ **9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 Păduri balcano – pontice de cer și gorun**. Adoptarea compoziției țel va avea ca efect echilibrarea speciilor edificatoare în cadrul habitatelor de interes comunitar și asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, asigurarea unui ciclu de producție de 110 ani, care conduce la menținerea diversității biologice specifice și asigurarea condițiilor de regenerare optime a habitatelor de interes conservativ 9130(91V0) și 91M0, fără a aduce modificări în structura acestora.

Suprafața de pădure supusă planului, datorită habitatelor forestiere, dar și stării favorabile de conservare a acestora, adăpostesc o serie de specii faunistice comune. Acestea găsesc pe acest areal teritorii de hrănire de calitate superioară, numeroase locuri pentru reproducere și adăpost, astfel încă din faza de proiectare s-a realizat armonizarea lucrărilor propuse prin plan cu obiectivele de conservare la nivelul ariei naturale protejate.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

Principalele obiective ecologice și social – economice ale planului de amenajare, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție pentru habitate și specii, ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament. Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și acelor de protecție a habitatelor și speciilor, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
I	2.A	II	1216,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 ⁰ pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁰ , pe alte substraturi litologice (T.II)
	3H	II	0,4	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
	6.H	III	183,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
	6.I	IV	27,6	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV)
<i>Total grupa I</i>			<i>1427,1</i>	-
<i>Alte terenuri</i>			<i>36,6</i>	-
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7	-

Având în vedere că întreaga suprafață de 1463,7 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, încadrarea p[durilor pe categorii funcționale s-a făcut astfel:

- **Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafață de 1463,7 ha, din care:
 - **în zona de Management durabil** - suprafața de 914,0 ha (905,8 ha pădure și 8,2 ha terenuri afectate), parcelele 1-6, 23-29, 30 A, 32-36, 38-39, 41-46, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6.H**;
 - **în zona de Dezvoltare durabilă** - suprafața de 549,7 ha (521,3 ha pădure și 28,4 ha terenuri afectate), parcelele 7-22, 30M, 31, 37, 40, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6 I**.
- **ROSCIO206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafață de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.Q**.
- **ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafață de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.R**.

De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării ecologice a habitatului și identificarea factorilor care pot crea dezechilibre la nivelul habitatului s-a făcut ținând seama de aceste criterii.

Factorii destabilizatori pot genera dezechilibre în interiorul habitatului, la nivelul amenajamentului propus cel mai des întâlnită, fiind erziunea la suprafața. Acestea apare pe o suprafață de 309.7 ha. Pentru înlăturarea efectelor acestui fenomen este impiedios necesar ca terenul să fie tot timpul acoperit cu vegetație forestieră cu structura complexă pe verticală, un rol important avându-l prezenta subarboretului și a paturii erbacee.

Lucrările propuse prin plan au un rol bine stabilit, în funcție de necesitățile fiecărei unități amenajistice în parte, cu scopul de a îmbunătăți starea de conservare a habitatelor, de a asigura perpetuarea pe termen lung a habitatelor forestiere și totodată păstrarea intactă a structurii habitatelor de interes conservativ.

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;

Stare de conservare habitatelor naturale reprezintă suma influențelor ce acționează asupra habitatelor naturale și a speciilor tipice pe care le adăpostesc, care pot afecta pe termen lung repartiția naturală, structura și funcțiile lor, ca și supraviețuirea pe termen lung a speciilor tipice.

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie naturală protejată și este un teritoriu în care remarcabilă frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților este rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura. Au fost declarate pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică (ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei) și un sit de importanță comunitară (ROSCI0206 Porțile de Fier), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România.

Statutul de conservare a habitatului reflectă totalitatea interacțiunilor dintre componentele biotice și abiotice care produc efecte asupra stării generale a habitatului (caracteristicile solului, factorii climatici, suprafața ocupată, starea de sănătate a speciilor din arboret și subarboret, prezența speciilor invazive etc). Habitatul reprezintă un ecosistem cu capacitate de regenerare și autoreglare capabil să creeze condiții de viață pentru speciile faunistice pe care le adăpostește.

Posibilele dezechilibre survenite în cadrul uneia dintre componentele ecosistemului atrage după sine modificări în cadrul ecosistemului, acestea fiind un răspuns al capacității de autoreglare. În cazul în care dezechilibrele sunt majore, modificarea caracteristicilor ecosistemului vor fi pe măsură.

Starea de conservare a habitatelor de interes conservativ la nivelul sitului, apreciat conform Formularului Standard NATURA 2000 și obiectivelor de conservare, este apreciată ca fiind favorabilă (B – valoare bună). În urma observațiilor din teren nu am identificat modificări ale componentelor esențiale în cadrul habitatelor, care să poată determina alterarea stării de conservare favorabile la nivelul sitului.

Amenajamentul silvic al U.P. I Moldova Nouă, încă din faza de proiectare a avut în vedere necesitatea menținerii stării de conservare a habitatelor de interes conservativ 9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun, atât prin tipurile de lucrări propuse pentru fiecare unitate amenajistică în parte, cât și prin compoziția țel propusă și posibilitatea decenală de produse secundare și principale adoptată.

Prezentul plan are ca scop, pe lângă valorificare economică a masei lemnoase, echilibrarea și grăbirea procesului de regenerare naturală a habitatului, ținând seama de speciile edificatoare din habitat, intervenindu-se pentru echilibrarea raportului dintre acestea și înlăturarea efectelor factorilor destabilizatori.

Punerea în operă a prezentului plan, prin respectarea întocmai a prevederilor lui, nu va avea ca efect modificarea statutului de conservare favorabilă a habitatelor din arealul Parcului Natural și a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);

ROSCI0206 Porțile de Fier este caracterizat printr-o biodiversitate remarcabilă, compus fiind dintr-o serie de habitate și specii de interes comunitar: 31 habitate, 11 specii de plante, 18 specii de nevertebrate, 13 specii de pești, 2 specii de amfibieni, 2 specii de reptile, 17 specii de mamifere (printre care 13 specii de lilieci), precum și numeroase specii de păsări. **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei** are ca scop principal conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în Formularul Standard NATURA 2000 dar și obiectivelor de conservare specific siturilor.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

Menținerea integrității unei arii naturale protejate se realizează eficient prin respectarea Planurilor de Management create în acest sens. Acestea trebuie să se bazeze pe studii temeinice în tere, dar și pe evaluarea relațiilor funcționale dintre componentele ecosistemelor. În urma acestor acțiuni se propun un set de măsuri de protecție menite să corecteze modificările la nivelul ecosistemelor și implicit să creeze cadru favorabil pentru crearea unui echilibru stabil la nivelul întregii arii protejate.

Parcul Natural Portile de Fier deține plan de management aprobat, iar pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei au fost transmise obiectivele de conservare specific. În vederea armonizării Amenajamentului silvic cu Planul de management al Parcului Natural Portile de Fier, aceste obiective au fost luat în calcul încă din faza de proiectare prin *încadrate în grupa funcțională I, cu categoriile funcționale:*

-2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice (T.II);

-3H - Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II);

-6H - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III);

-6I - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV).

La nivelul habitatelor forestiere, în cazul de față habitatele 9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun este foarte importantă relația dintre structura acestora (pe orizontală și pe verticală) și funcțiile pe care le îndeplinesc componentele acestora (arboret, subarboret seminiș, vegetație erbacee, specii invazive etc). Structura echilibrată a habitatului, starea de sănătate bună a componentelor și capacitatea de

regenerare sunt indicatori importanți pentru menținerea stării de conservare favorabile și implicit a integrității ariei naturale protejate.

9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 17238,12	Habitatul a fost identificat în zona Măcești-valea Purvareca, de la Coliba lui Vic în dreapta spre Moldovița, valea Găurii; în perimetrul localității Ilovița, pe limita nordică a parcului, Slătiniu Mare, valea Vodiței, valea Morilor, Berzasca, la nord de Moldova Nouă, pe Padina Bradiceana, valea Radimnuța, valea Radmina, Pojejena, Pârva Reca, valea Măceștilor. Pe interfluviul dintre valea Camenița și valea Berzasca interesantă este prezența habitatului pe paragnaise. Ar mai fi de semnalat aici o zonă restrânsă de habitat de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , situată în partea de nord a localității Moldova Nouă, răspândită pe skarne, roci magmatice, formate în condiții de temperatură ridicată dintr-o intruziune magmatică și roca gazdă, de obicei silicioasă.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> (dominant), <i>Carpinus betulus</i> , <i>C. orientalis</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Galium odoratum</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Crocus heuffelianus</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>D. glandulosa</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Isopyrum thalictroides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Stachys sylvatica</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Mai puțin de 10%	Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează următoarele specii: alohtone invazive - <i>Morus alba</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> (la Ilovița intrare pe vale în tufăriș este mult); ecotipuri necorespunzătoare: <i>Pinus nigra</i> (tot la Ilovița, pe alocuri pâlcuri plantate).
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează că, arboretele identificate sunt în mare parte în stadiu de regenerare. Valoarea exactă va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	-------------------	---------------	-------------------------

Suprafață habitat	ha	Cel puțin 13080,80	Habitatul ocupă suprafețe întinse pe o varietate de versanți. Fitocenozele înregistrează diferențe în ceea ce privește factorii staționali, compoziția floristică și modul de gestionare. În general, sunt arborete luminoase, stabile care se regenerează ușor în urma intervențiilor silviculturale, înregistrându-se numeroase parcele pe care cu ani în urmă s-au efectuat tăieri rase, iar în prezent sunt în stadiu de tufăriș/nuieliș, cu densitate foarte mare. Zone mai caracteristice cu acest habitat sunt: Ciucaru Mare, valea Jidostiței, valea Liborajdea, valea Ribișului. Habitatul este distribuit la altitudini de cca. 250-600 (800) m.s.m. Relieful propice este reprezentat de versanți cu înclinații și expoziții variate, dar de preferat înșorite. Substratele sunt de tip calcaros, andezitic, bazaltic, dar și loessuri, argile, nisipuri. Solurile sunt profunde, brune slab acide.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Potentilla micrantha</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Agrimonia agrimonoides</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Acanthus balcanicus</i> , <i>Verbascum nigrum</i> , <i>Cytissus nigricans</i> , <i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> , <i>Piptatherum virescens</i> , <i>Achillea coarctata</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Digitalis lanata</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Chrysanthemum corymbosum</i> , <i>Lithospermum purpureo-caeruleum</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Lathyrus niger</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează următoarele specii alohtone invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> - în zona de vest a sitului se constată o infiltrare treptată a salcâmului, dar care pot ajunge pe valea Gramensca și acoperiri de 10%; <i>Ailanthus altissima</i> - pe valea Ribișului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

Lucrările propuse prin plan nu au caracter invaziv și sunt menite să susțină regenerarea naturală a pădurii și să asigure pe termen lung perpetuarea habitatelor forestiere și menținerea unor fitocenozes caracteristice echilibrate.

B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier și al siturilor Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei conține Obiectivele generale, obiectivele specifice și măsurile de management.

Obiectivele generale:

- O.G.1.Conservarea patrimoniului natural protejat
- O.G.2.Utilizarea durabilă a resurselor naturale și culturale
- O.G.3.Dezvoltarea turismului durabil
- O.G.4.Creșterea nivelului de informare/conștientizare și educare a factorilor interesați cu privire la valorile ariilor naturale protejate și la necesitatea conservării acestora
- O.G.5.Managementul eficient al ariilor naturale protejate în vederea atingerii obiectivelor propuse
- O.G.6.Îmbunătățirea imaginii administrației ariilor naturale protejate

Obiectivele specifice:

O.G.1.Conservarea patrimoniului natural protejat

- O.S.1.1.Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere a speciilor și habitatelor de interes comunitar prin realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestora;
- O.S.1.2.Monitorizarea elementelor de biodiversitate de interes conservativ cartografiate din arealul sitului;
- O.S. 1.3.Conservarea zonelor de protecție integrală ale parcului natural;
- O.S. 1.4.Menținerea/restabilirea într-o stare de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes conservativ prin implementarea de măsuri de management specific;
- O.S.1.5.Reglementarea activităților / planurilor / proiectelor susceptibile a avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate și/sau a elementelor naturale protejate de interes conservative.

O.G.2.Utilizarea durabilă a resurselor naturale și culturale

- O.S.2.1.Păstrarea folosințelor tradiționale a terenurilor și utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- O.S.2.2.Păstrarea și promovarea tradițiilor și activităților tradiționale locale.

O.G.3.Dezvoltarea turismului durabil

- O.S. 3.1.Dezvoltarea turismului durabil;
- O.S.3.2.Dezvoltarea/întreținerea/refacerea infrastructurii de vizitare a ariei naturale protejate;
- O.S.3.3.Diversificarea serviciilor turistice oferite;
- O.S.3.4.Managementul vizitatorilor și evaluarea impactului turismului asupra ariei naturale protejate.

O.G.4.Creșterea nivelului de informare/conștientizare și educare a factorilor interesați cu privire la valorile ariilor naturale protejate și la necesitatea conservării acestora

- O.S.4.1.Creșterea nivelului de informare al publicului larg privind valorile ariei naturale protejate și activitatea administrației parcului;
- O.S.4.2.Creșterea nivelului de conștientizare al publicului larg cu privire la necesitatea conservării valorilor ariei naturale protejate;

O.S.4.3.Educarea diverselor categorii de public în sensul cunoașterii valorilor ariei naturale protejate și adoptării unei conduite adecvate în raport cu mediul înconjurător.

O.G.5.Managementul eficient al ariilor naturale protejate în vederea atingerii obiectivelor propuse

O.S.5.1.Asigurarea resurselor financiare, materiale și umane necesare managementului eficient al ariei naturale protejate;

O.S.5.2.Implicarea Consiliului Științific în procesul de luare a deciziilor de management;

O.S.5.3.Luarea deciziilor de management pe baza consultării comunităților locale și a altor categorii de factori interesați;

O.S.5.4.Implicarea comunităților locale și a altor categorii de factori interesați în managementul ariei naturale protejate;

O.S.5.5.Implicarea voluntarilor în managementul ariei naturale protejate;

O.S.5.6.Asigurarea resurselor financiare necesare managementului eficient al ariei naturale protejate;

O.S.5.7.Suplimentarea resurselor financiare proprii în vederea implementării obiectivelor din planul de management;

O.S. 5.8.Elaborarea documentelor strategice și de planificare necesare implementării planului de management;

O.S.5.9.Monitorizarea gradului de implementare a planului de management și evaluarea eficienței măsurilor implementate;

O.S.5.10.Asigurarea managementului adaptativ al ariei naturale protejate;

O.S.5.11.Revizuirea planului de management;

O.S.5.12.Întărirea capacității instituționale a administrației parcului în vederea eficientizării managementului;

O.S.5.13.Îmbunătățirea performanței administrației parcului.

O.G.6.Îmbunătățirea imaginii administrației ariilor naturale protejate

O.S.6.1.Îmbunătățirea nivelului de comunicare în cadrul administrației parcului;

O.S.6.2.Creșterea nivelului de acceptanță a ariei naturale protejate și al măsurilor de management aplicate;

O.S.6.3.Creșterea ariei de promovare a ariei naturale protejate;

O.S.6.4.Îmbunătățirea imaginii administrației parcului și a RNP-Romilva.

Suprafața habitatului **9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** este de 17238,12ha, iar suprafața habitatului **91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun** este de 13080,80 ha, conform Planului de management. Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard, este considerată **favorabilă (B - valoare bună)**. *Obiectivul* de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**,

B.8.Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza ocolului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene destabilizatoare cu impact major asupra stării de sănătate a arboretelor. Factorii destabilizatori se prezintă astfel:

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f.putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	1427,1 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	2	25,5	100	25,1	98	0,4	2	-	-	-	-	-	-
INCENDIERE	3	46,2	100	46,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	10	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	10	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALASUPRAFATA R1-A	90	1282,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	84	1198,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	6	84,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EROZIUNEINSUPRAFATA	22	309,7	100	216,0	70	93,7	30	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (127 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii sunt arboretele afectate de eroziune în suprafață. Acest factor apare pe o suprafață de 309,7 ha.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 147,0 ha și apare ca urmare a faptului că întreaga suprafață provine din fostele pășuni împădurite.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de incendieri. Acest factor apare pe o suprafață de 46,2 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de uscure. Acest factor apare pe o suprafață de 25,5 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 1282,9 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

Putem deci aprecia că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes conservativ **9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** și **91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun**, la nivelul arboretelor din aria naturală protejată iar fără lucrările care sunt propuse, continuitatea habitatului interes conservativ și starea lui sănătate, pe termen lung ar putea fi afectate.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

În viitor, nu se prevăd schimbări ale factorilor de mediu care să influențeze stabilitatea și menținerea stării de conservare favorabile a Parcului Natural Portile de Fier și al siturilor Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei. Suprafața pe care se va pune în operă amenajamentul ocupă 1.178% din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier, 1.239% din suprafața ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, 1.060% din zona de management durabil și 1.860% din zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Portile de Fier, iar lucrările propuse prin acesta vor avea ca efect menținerea stării de conservare a habitatelor forestiere 9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun. Natura lucrărilor propuse nu sunt capabile să genereze efecte care să ducă la posibile schimbări la nivelul ariei protejate de interes conservativ.

B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu au fost identificate alte aspecte relevante atât pentru aria naturală de interes comunitar, cât și pentru Parcul Național, atât în literatura de specialitate, cât și în cadrul vizitelor în teren.

C. Identificarea și evaluarea impactului

C.1. Evaluarea semnificației impactului

C.1.1. Impactul obiectivelor planului asupra factorilor de mediu

Amenajamentului silvic aferent U.P. I Moldova Nouă are la baza următoarele obiective care s-au supus evaluării impactului asupra mediului:

- Păstrarea funcției ecologice și de ocrotire a genofondului;
- Păstrarea funcției economice prin valorificarea materialului lemnos;
- Păstrarea continuității fondului forestier.

Din analiza rezultatelor obținute, se evidențiază faptul că impactul planului asupra factorilor de mediu, pentru toate obiectivele propuse prin amenajament are valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului silvic aferent U.P. I Moldova Nouă ține cont de elementele de mediu și contribuie la menținerea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Punerea în operă a planului nu produce efecte asupra factorilor de mediu, capabile să producă dezechilibre în cadrul ecosistemelor și implicit să aibă repercursiuni asupra integrității și stării de conservare a Parcului Natural Portile de Fier și a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, măsurile și obiectivele propuse prin amenajament, în special cele referitoare la corelarea planului cu planurile naționale, cele referitoare la managementul forestier și cel al rețelei Natura 2000 se materializează prin limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

Un element pozitiv de o importanță deosebită îl reprezintă corelarea planului cu politicile locale, regionale, naționale și europene de mediu, armonizarea Amenajamentului Silvic cu Planul de Management al Parcului Natural.

C.1.2. Impactul planului asupra biodiversității

Arealul pe care se va implementa planul se suprapune peste Parcul Natural Portile de Fier și cu siturile Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei. În același timp se supune OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

În **ANEXA** care face parte integrantă din studiul de elaborare adecvată a fost analizat impactul pe care l-ar putea avea implementarea planului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate, a Planului de management al Parcului Natural Portile de Fier și conform Obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0206 Porțile de Fier și a Obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

Arboretele din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită ocupa o suprafață de 1216.4 ha, acestea fiind incluse, după caz, în planul lucrărilor de conservare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

Arboretele din S.U.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 210.7 ha sunt încadrate în grupa I funcțională cu tipul III funcțional categoria funcțională 6H – 183.1 ha și tipul IV categoria funcțională 6I – 27.6 ha.. Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor

aduse arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

<i>Natura lucrării</i>	<i>Suprafața efectivă de parcurs -ha-</i>		<i>Posibilitate -mc-</i>	
	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>
<i>Degajări</i>	-	-	-	-
<i>Curățiri</i>	-	-	-	-
<i>Rărituri</i>	136,2	13,6	2235	224
<i>Total prod. secundare</i>	136,2	13,6	2235	224
<i>Tăieri de igienă</i>	1267,4	1267,4	8325	833

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de

normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu **tăieri de igienă** se vor parcurge toate arborețele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

O data cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și arborii uscați, dezradacinați, ruți. .

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Moldova Nouă pe diferite criterii:

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	CR	CE	GI	SC	DT	MJ	CA	DR	DM
Produse principale	23,1	1262	496	-	99	48	-	477	-	142	-	-
Tăieri de conservare	0,4	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	23,5	1273	507	-	99	48	-	477	-	142	-	-
Produse secundare	136,2	2235	1126	-	102	144	60	191	-	521	-	91
Total 2 (pr+conservare.+sec)	159,7	3508	1633	-	201	192	60	668	-	663	-	91
Tăieri de igienă	1267,4	8325	1798	1755	1313	924	833	640	781	247	34	-
TOTAL GENERAL	1427,1	11833	3431	1755	1514	1116	893	1308	781	910	34	91
	%	100	29	15	13	9	7	11	7	8	-	1

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	127	
- principale	126	5,5
- conservare	1	2,75
Secundare	223	16,3
Igienă	832	6,57
Total	1182	0,81
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 3,3 mc/an/ha		

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (0.81 m.c./an/ha) este cu mult mai mic decât indicele de creștere curentă - 3.3 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prezentul amenajament prevede lucrări de asigurare a regenerării naturale, astfel în tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală (ha)	Suprafața efectivă (ha)
A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale			
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	3 B	9,1	0,5
<i>Total A1</i>		9,1	0,5
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			

<i>Lucrări</i>	<i>Unități amenajistice în care se execută lucrări</i>	<i>Suprafața totală (ha)</i>	<i>Suprafața efectivă (ha)</i>
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	3 B	9,1	3,6
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	3 B	9,1	0,4
<i>Total A2</i>		<i>18,2</i>	<i>4,0</i>
TOTAL GENERAL		27,3	4,5

În arboretele ce se vor parcurge cu tăieri progresive și lucrări de conservare s-au propus și lucrări de ajutorare a regenerării naturale ce constă în mobilizarea solului. În semințișurile obținute prin regenerare naturală sunt necesare lucrări de îngrijire ce constă în decopleșiri și recepări ale semințișului vătămat.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional, arborete cu funcții speciale de protecție și cu vârsta matură convențional exploatabilă, tratamentul propus este cel al **lucrărilor speciale de conservare**. Volumul de extras prin aceste tăieri este de 10%, în funcție de starea arboretelor și asigurarea regenerării naturale.

Pentru a nu afecta echilibrul ecologic al arboretelor respective, recoltarea de masă lemnoasă se va face la interval de 10 ani.

La aceste arborete, pe lângă tăierile de conservare s-au prevăzut și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul măsurilor de conservare va cuprinde următoarele intervenții:

- executarea lucrărilor de igienă constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați.

- punerea în lumină a semințișului utilizabil prin înlăturarea arboretului matern;

- îngrijirea semințișului și tineretului natural valoros;

- impădurirea golurilor cu specii indicate condițiilor staționale.

Tăierile progresive au fost propuse în arboretele natural fundamentale, iar în funcție de consistență au fost propuse tăieri de racordare, tăieri de punere în lumină și racordare, fie numai tăieri de punere în lumină.

Tehnica de aplicare a tăierilor progresive presupune, atât punerea cât mai repede în lumină a semințișului preexistent utilizabil precum și provocarea însămânțării naturale prin răirirea sau deschiderea de ochiuri în arboret acolo unde încă nu s-a produs.

În cazul tăierilor progresive sunt diferențiate 3 categorii de tăieri:

- Tăieri de deschidere de ochiuri;

- Tăieri de lărgire a ochiurilor și punere în lumină a semințișului;

- Tăieri de racordare a ochiurilor.

Tăierile de deschidere de ochiuri se recomandă să fie aplicate în zonele cu semințiș preexistent cu scopul de punere în lumină sau în cazul în care nu există semințiș instalat din diferite cauze este necesar să se deschidă ochiuri, fie în anii de fructificație, fie la maxim 2 ani de la fructificația speciilor dorite. Mai este necesar ca în anul de fructificație să fie extras integral

subarboretul și pătura erbacee pentru a permite accesul luminii până la nivelul solului, precum și mobilizarea solului. Acestea vor fi executate în cadrul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale.

Cu privire la repartizarea ochiurilor se recomandă ca acestea să fie amplasate în zonele cu semințiș, dacă este cazul și se va începe deschiderea acestora din amonte în aval, iar față de calea de acces (drum forestier) se va începe din zonele îndepărtate spre cele apropiate de drum. Forma ochiurilor poate fi eliptică, circulară, ovală sau formă neregulată, astfel se urmărește asigurarea condițiilor necesare pentru semințiș cu privire la caldura, umiditate și lumină.

Mărimea ochiurilor și intensitatea tăierii în acestea depinde, în principal de temperamentul speciilor.

În ochiuri se recomandă să fie extrași inițial arborii din speciile nedorite și cei cu o conformație necorespunzătoare, astfel se evită instalarea de semințiș din specii nedorite (necorespunzătoare din punct de vedere al stațiunii).

Numărul de ochiuri nu poate fi stabilit dinainte, acesta rezultă pe teren. În cazul speciilor de umbră (precum fagul) numărul ochiurilor este mai mare datorită mărimii mici a ochiurilor și intensității scăzute, iar la speciile de lumină (cvercinee) acesta este mai mic.

Tăierile de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișului vor fi corelate cu nevoile semințișului instalat. Astfel, tăierea poate consta în rădăcirea succesivă prin intermediul mai multor tăieri cu intensitate moderată fie printr-o tăiere intensivă în jurul ochiului. Tăierile de lărgire a ochiurilor se recomandă să fie executate în ani de fructificație. Lățimea pe care se realizează lărgirea ochiului depinde de specia principală și de condițiile staționale. În cazul în care regenerarea instalată nu este suficientă sau este din specii nedorite se va recurge la lucrări de favorizare a instalării semințișului prin extragerea subarboretului, a păturii erbacee, a semințișului nedorit și prin mobilizarea solului.

Tăierile de racordare constau în extragerea integrală a arboretului bătrân rămas. Această lucrare poate fi executată atunci când s-a obținut o regenerare naturală pe cel puțin 70 % din suprafață cu specii dorite.

După realizarea tăierilor de racordare se va interveni cu completări în zonele în care semințișul nu s-a instalat sau acesta a fost vătămat.

Avantajele tăierilor progresive constau în posibilitatea de a utiliza semințișul preexistent și controlul amestecului de specii ce va rezulta la finalul perioadei de amenajare, totodată vătămarile sunt reduse prin orientarea doborârii arborilor spre exteriorul ochiurilor.

Cu privire la dezavantaje se poate aminti faptul că realizarea tratamentului este complicată prin faptul că necesită o pregătire bună din partea întregului personal implicat precum și o atenție ridicată.

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes conservativ 9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier. Habitatelor forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatul forestier sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de

stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate.

În consecință evaluarea stării de conservare a habitatului de interes conservativ, prin analiza cantitativă și calitativă a parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce constituie habitatul de interes conservativ. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a studiată, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea s-a făcut asupra soluțiilor tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare a habitatului și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra parametrilor ce definesc starea de conservare.

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 9130(91V0) în cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament				
			Taieri progresive	Rărituri	Curățiri	Tăieri de conservare	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17238.12	Impact direct, temporar negativ pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv, nesemnificativ la nivelul unui ciclu de productie . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului , intrucat suprata de fond forestier ramane aceeasi .	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa care va respecta tipul natural fundamental . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorita volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului

							lui.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, ușor negativ nesemnificativ până la finalizarea procesului de regenerare și închiderea stadiului de masiv. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului și pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului.	Impact direct, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor către o compoziție echilibrată și calitativă. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului.		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorită volumelor foarte mici de extras	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, cu efect asupra menținerii stării de sănătate și stabilității arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact direct, ușor negativ nesemnificativ prin lucrări de îngrijire a regenerării naturale. Pentru favorizarea regenerării se va înlătura stratul erbaceu, dar se va menține un procent de minim 3%/500 mp. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului și pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact rezidual.	Fără impact		Impact direct, negativ, nesemnificativ datorită volumelor foarte mici de extras	Fără impact

			Nu se vor produce modificari pe termen lung in compozitia stratului ierbos caracteristic habitatului.				
Abundență specii alohtone (<i>invazive</i> și potențial <i>invazive</i>)	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 10%	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv		Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Impact direct, nesemnificativ Extragerea lemnului mort se va realiza cu respectarea cantitatii minime ce trebuie sa ramana in habitat dupa incheierea ciclului de productie. Se vor pastra arbori uscati pe picior. Nu se va genera impact residual. Se vor pastra 20 mc/ha de lemn mort.	Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor . Se vor pastra arbori uscati pe picior.		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere . Se vor pastra arbori uscati pe picior.	Realizarea taierilor de igiena se va face cu respectarea cantitatii minime de lemn mort. Se vor pastra arbori uscati pe picior.Excesul de lemn uscat/mort poate fi recoltat prin taieri de igiena.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact direct, nesemnificativ, se vor pastra ce puțin 5 arbori /ha cu varste de peste 80 de ani pentru furnizarea materialului semincier. Nu se va genera impact residual	Fara impact		Fara impact	Realizarea taierilor de igiena se va face cu pastrarea numarului minim de arbori cu varsta mai mare de 80 de ani .

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91M0 in cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament				
			Taieri progresive	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13080.8	Impact direct, temporar negativ pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv, nesemnificativ la nivelul unui ciclu de productie . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului , intrucat suprata de fond forestier ramane aceeasi .	Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa care va respecta tipul natural fundamental . Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.			Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafata habitatului la nivelul amenajamentului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, usor negativ nesemnificativ pana la finalizarea procesului de regenerare si inchiderea stadiului de masiv. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului si pastrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale	Impact direct, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.			Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in

			habitatului.				structura speciilor edificatoare ale habitatului.
<i>Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)</i>	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact direct, ușor negativ nesemnificativ prin lucrări de îngrijire a regenerării naturale. Pentru favorizarea regenerării se va înălțura stratul erbaceu, dar se va menține un procent de minim 3%/500 mp. Impact pozitiv pe termen lung prin regenerarea arboretului și păstrarea structurii pe specii a arboretului. Nu se va genera impact residual. Nu se vor produce modificări pe termen lung în compoziția stratului ierbos caracteristic habitatului.	Fără impact			Fără impact
Abundență specii alohtone (<i>invazive și potențial invazive</i>)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv			Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care să aibă structură modificată ca urmare a dezvoltării altor specii din afara arealului.	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care să aibă structură modificată ca urmare a dezvoltării altor			Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care să aibă structură modificată ca

				specii din afara arealului.			urmare a dezvoltarii altor specii din afara arealului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Impact direct, nesemnificativ Extragerea lemnului mort se va realiza cu respectarea cantitatii minime ce trebuie sa ramana in habitat dupa incheierea ciclului de productie. Se vor pastra arbori uscati pe picior. Nu se va genera impact residual. Se vor pastra 20 mc/ha de lemn mort.	Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor . Se vor pastra arbori uscati pe picior.			Realizarea taierilor de igiena se va face cu respectarea cantitatii minime de lemn mort. Se vor pastra arbori uscati pe picior.Excesul de lemn uscat/mort poate fi recoltat prin taieri de igiena.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact direct, nesemnificativ, se vor pastra ce puțin 5 arbori /ha cu varste de peste 80 de ani pentru furnizarea materialului semincier. Nu se va genera impact residual	Fara impact			Realizarea taierilor de igiena se va face cu pastrarea numarului minim de arbori cu varsta mai mare de 80 de ani .

Impactul se va manifesta cu precădere în perioada de realizarea lucrărilor și implică folosirea de utilaje specifice care sunt acționate de motoare cu ardere internă. Funcționarea acestora implică consum de benzină, motorină și ulei de amestec. Aprovizionarea cu aceste substanțe se face de la stațiile de carburanți și se transportă zilnic la frontul de lucru, astfel nefiind necesară stocarea de carburanți pe amplasamentul proiectului. În perioada alocată regenerării naturale a habitatelor forestiere, impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea stării de sănătate a habitatelor forestiere și asigurarea continuității acestuia prin controlul compoziției țel care are rolul de a menține procentul speciilor componente ale habitatelor.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Mildova Nouă pentru întreaga suprafață inclusă în perimetrul Parcul Natural Portile de Fier și a siturilor Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei nu conduc la afectarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, nu afectează integritatea Parcului Natural siturilor NATURA 2000 și nu contravin obiectivelor de conservare. În cazul de față putem afirma că propunerile amenajamentului silvic vin

în sprijinul conservării habitatelor de interes comunitar în condițiile respectării întocmai a planului propus.

C.2. Prezentarea sintetică a impactului, după natura, durata magnitudinea și extinderea geografică

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost realizat pentru a anticipa impactul pe care planul îl are asupra ecosistemelor forestie de la nivelul sitului de interes comunitar. În mod normal pentru orice plan, etapă de planificare este urmată de etapa de construire, apoi de etapa de funcționare și în final de etapa de dezafectare. În cazul de față, fiind vorba despre planul de amenajare a fondului forestier, prin plan se prevăd diverse lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care se vor desfășura într-o perioadă de 10 ani, după care se va propune și aviza alt amenajament silvic prin care se vor continua lucrările de conducere a arboretelor. Practic punerea în operă a lucrărilor prevăzute prin plan coincide doar cu etapa de construire prin realizarea lucrărilor necesare fiecărei parcele, în parte și etapa de funcționare coincide cu perioadele de timp lipsite de lucrări, aferente etapelor diferite de dezvoltare a pădurii în funcție de stadiul de dezvoltare și tipul de pădure. Etapa de dezafectare nu se identifică în cazul de față.

Formele impactului raportate la tipurile de lucrări propuse în cadrul habitatului 9130(91V0)

Lucrari propuse	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate	Cuantificare
Taieri progresive	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	mediu	temporar	probabil	reversibil	scazuta	9.1 ha
	Funcționare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	modificare varstei habitatului pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv	-	indirect	la nivel de u.a.	mediu	temporar	foarte probabil	reversibil	medie	9.1 ha
Lucrari de conservare	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	0.4 ha
	Funcționare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii)	Fara modificare habitatului	-	indirect	la nivel de u.a.	scurt	temporar	foarte probabil	reversibil	scazuta	0.4 ha

Rărituri	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	96.5 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Reducerea efectului competitiei pentru lumina si hrana, extragerea arborilor deteriorati sau bolnavi	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	96.5 ha
Igienă	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	+	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	766.0 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Extragerea arborilor afectati de factorii destabilizatori si asigurarea starii de sanatate pe termen lung.	+	Direct si indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	766.0 ha

Formele impactului raportate la tipurile de lucrari propuse in cadrul habitatului 91M0

Lucrari propuse	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate	Cuantificare
Taieri progresive	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	mediu	temporar	probabil	reversibil	scazuta	14.0 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	modificare varstei habitatului pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv	-	indirect	la nivel de u.a.	mediu	temporar	foarte probabil	reversibil	medie	14.0 ha
Rărituri	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	39.7 ha

	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Reducerea efectului competitiei pentru lumina si hrana, extragerea arborilor deteriorati sau bolnavi	+	Direct si indirect	la nivel de u.a	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	39.7 ha
Igienă	Implementare (construire)	Interventie in cadrul habitatului in vederea extragerii materialului lemnos	+	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	501.4 ha
	Functionare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Extragerea arborilor afectati de factorii destabilizatori si asigurarea starii de sanatate pe termen lung.	+	Direct si indirect	la nivel de u.a	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	501.4 ha

➤ **Impactul direct și indirect**

Impactul direct considerat a fi forma de impact asupra biodiversității, care apare datorită unui efect produs de activitățile sau modificările propuse prin plan, pe când *impactul indirect* este efectul produs ca urmare a modificării altor componente ale mediului, care interacționează și cu care componenta biologică a mediului se află în strânsă dependență.

În cazul de față, lucrările prevăzute prin amenajamentul silvic propus, produc atât impact direct cât și indirect. Impactul direct se manifestă, cu precădere în etapa de implementare a planului prin realizarea următoarelor lucrări propuse prin plan: tăieri progresive, rărituri, tăieri de igienă. Acestea prevăd intervenții, de mică amploare, în cadrul habitatului prin extragerea de masă lemnoasă în vederea asigurării regenerării naturale, a sănătății și cocontinutii pe termen lung a habitatelor forestiere.

Impactul indirect va apărea, cu precădere după realizarea lucrărilor și va avea efect indirect pozitiv asupra sănătății și continuității habitatului forestier prin: stoparea caracterului invaziv al dăunătorilor și limitarea răspândirii lor la nivelul fondului forestier, limitarea competiției pentru lumină și hrană în rândul speciilor arboricole și menținerea controlată a compoziției țel necesară menținerii habitatulelor, datorită diferențierilor care apar în cadrul speciilor arboricole din componența habitatului.

➤ **Impact pe termen scurt și lung**

Impactul pe termen scurt cuprinde toate categoriile de impact identificate, care creează efecte în perioada de implementare a planului. Acesta este în toate cazurile cu caracter temporar, manifestându-se în timpul executiei lucrărilor. Durata este variabilă putând ajunge la maxim 10 ani, perioada de implementare a planului.

Impactul pe termen lung este impact nelimitat, întâlnit în perioada de regenerare a arboretelor supuse lucrărilor descrise prin plan.

➤ **Impactul cumulativ**

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, multiplicare sau sinergice în măsură să afecteze structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Zona studiată este amplasată într-o zonă relativ izolată, ușor antropizată. Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice și agricole. Acestea se desfășoară în baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul ce face obiectul acestui studiu.

Zona de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind zonă inclusă în Parcul Natural Porțile de Fier și cu siturile Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei. Zona vizată de amenajamentul silvic reprezintă 1.178% din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier, 1.239% din suprafața ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, 1.060% din zona de management durabil și 1.860% din zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Porțile.

Pe arealul ariilor naturale protejate enumerate mai sus este în curs de implementare planul **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Orasului Moldova Noua organizat în U.P. I Moldova Noua**, suprafața pe care se va implementa planul are 1463.7 ha.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 97% din păduri, gestionate în baza unor amenajamente silvice. Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate este de asemenea nesemnificativ.

Trebuie avut în vedere că însuși sistemul de management silvic a contribuit încă de la punerea sa în practică (începutul secolului al XIX –lea), la conservarea speciilor și habitatelor existente în prezent.

Alte activități din zonă, sunt activitățile de agricultură, de recoltare a fructelor de pădure, de vânătoare precum și de construcții civile de mică anvergură.

În ceea ce privește impactul cumulat cu aceste activități, se poate afirma că acesta este unul redus la prezența simultană a muncitorilor și utilajelor (forestiere, agricole și de construcții) în zona ariilor naturale protejate în discuție.

Având în vedere faza de plan, nu se poate stabili în acest moment mărimea acestuia, dar prin eșalonarea diverselor activități/proiecte cât și prin condiții stabilite punctual în acte de reglementare aferente acestor activități, se poate evita un impact cumulativ semnificativ asupra ariei naturale de interes comunitar.

➤ **Impactul rezidual**

Reprezintă efectele asupra biodiversității, dar și asupra factorilor de mediu aflați în interdependență cu componenta biologică, dar care persistă după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Realizarea lucrărilor propuse prin plan, atât prin natura lor, cât și prin efectele de regenerare naturală a habitatului urmărite nu vor produce impact rezidual. Efectele lucrărilor prezentate anterior se vor produce, pe termen lung și vor avea impact pozitiv prin asigurarea continuității habitatelor forestiere și asigurarea pe termen lung a structurii habitatului de interes conservativ.

C.3. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

Amenajamentul fondului forestier U.P. I Moldova Nouă vine în sprijinul conservării habitatului forestier de interes conservativ prin lucrările propuse, prin modul de realizare a acestora dar și prin încadrarea în grupa funcțională I, cu categoriile funcționale 2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30⁰ pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35⁰, pe alte substrate litologice (T.II), 3H - Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II), 6H - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III) și 6I - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV).

Planul supus aprobării propune realizarea de lucrări de conducere a arboretelor și lucrări care să favorizeze instalarea regenerării naturale a habitatului. Totodată aceste lucrări au ca scop menținerea unui echilibru în compoziția arboretelor în vederea asigurării continuității habitatelor de interes conservativ 9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

În concluzie, în cazul de față nu se pune problema pierderii unor suprafețe aferente habitatului forestier.

C.4. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

Prin aplicarea planului nu vor fi afectate suprafețele habitatelor, acestea nu se vor reduce. De asemenea, nu se poate vorbi de restrângerea arealului de odihnă, reproducere sau teritorii de hrănire la nivelul sitului, mai cu seamă că 0% din suprafața habitatului de interes conservativ se va pierde ca urmare a implementării planului.

C.5. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);

Fragmentarea habitatelor presupune întreruperea repetată a unui habitat prin intervenția, de obicei umană, astfel efectul de margine atât de dăunător apare la limita dintre habitat și arealul de întrerupere (rețele de transport, așezări umane, defrișări de tip ras, areale poluate etc). În cazul de față suprafața amenajamentului silvic este străbătută de drumuri forestiere de acces care asigură accesul utilajelor la parcelele de exploatare. La acestea se adaugă existența DN Oravita-Orsova și DJ Moldova Noua-Carunari care facilitează accesul la suprafețele de pădure aferente planului.

Planul nu propune realizarea de drumuri forestiere noi care să deschidă accesul la fondul forestier, rețeaua de drumuri existente este suficientă pentru acoperirea întregii suprafețe a UP I

Moldova Nouă fiind luat în considerare și faptul că volumele de masă lemnoasă de extras sunt relative mici.

Prin amenajament nu se propun tratamente cu potențial efect în sensul fragmentării habitatelor, ca de exemplu tăieri la ras în nici o u.a. Tipurile de lucrări propuse prin plan nu vor avea ca efect fragmentarea habitatelor.

C.6. Durata sau persistența fragmentării;

În condițiile absenței fragmentării habitatului ca urmare a implementării planului, nu poate fi luată în discuție durată sau persistența fragmentării.

C.7. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Planul propus se suprapune în întregime peste Parcul Natural Porțile de Fier și cu siturile Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, durata perturbării speciilor de interes comunitar va fi pe termen scurt (durata de efectuare a tăierilor propuse prin plan).

C.8. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);

Prin aplicarea corectă a planului habitatele speciilor de interes conservativ nu vor fi afectate și nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.

C.9. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului;

Având în vedere că habitatele speciilor de interes conservativ pe arealul planului nu vor fi modificate, nu putem lua în calcul durata de timp necesară înlocuirii acestora. În ceea ce privește habitatele 9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, arealul ocupat de acesta nu se va diminua, în condițiile în care implementarea planului nu va avea ca efect diminuarea suprafeței ocupate la nivelul U.P. I Moldova Nouă. Lucrările propuse prin plan la nivelul arboretelor vor fi eșalonate pe o durată de 10 ani, cu respectarea posibilității anuale calculate conform indicatorilor de creștere.

C.10. Impactul planului asupra biodiversității fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 9130(91Y0) fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului					
			Tăieri progresive	Rărituri		Tăieri de conservare	Igienă	

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17238.12	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.		Impact direct, nesemnificativ, pe termen scurt, datorită volumului foarte mic de extras	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.		Impact direct, nesemnificativ, pe termen scurt, datorită volumului foarte mic de extras	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact indirect, negativ, pe termen lung prin modificari la nivelul compoziției și structurii stratului erbaceu	Fără impact		Fără impact	Fără impact
Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 10%	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter		Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter	Fără impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter

				invaziv		invaziv.	invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.	Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor. Se vor pastra arbori uscati pe picior.		Impact direct, nesemnificativ	Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact negativ semnificativ prin promovarea regenerarii prin drajonare in lipsa existentei materialului semnicier de calitate. Va fi afectata starea de sanatate a arborilor	Fara impact		Fara impact	Impact negativ semnificativ prin promovarea regenerarii prin drajonare in lipsa existentei materialului semnicier de calitate.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91M0 fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului				
			Taieri progresive	Rărituri			Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13080.8	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot aparea in structura si compozitia habitatului, modificarea tipul natural fundamental de padure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.

Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.	Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
<i>Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)</i>	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact indirect, negativ, pe termen lung prin modificari la nivelul compoziției și structurii stratului erbaceu	Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (<i>invazive și potențial invazive</i>)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.	Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.
Abundență <i>ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului</i>	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care să aibă structura modificată ca urmare a dezvoltării altor specii din afara arealului.	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care să aibă structura modificată ca urmare a dezvoltării altor specii din afara arealului.			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care să aibă structura modificată ca urmare a dezvoltării altor specii din afara arealului.

Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.	Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor. Se vor pastra arbori uscati pe picior.			Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact negativ semnificativ prin promovarea regenerarii prin drajonare in lipsa existentei materialului semnicier de calitate. Va fi afectata starea de sanatate a arborilor	Fara impact			Impact negativ semnificativ prin promovarea regenerarii prin drajonare in lipsa existentei materialului semnicier de calitate.

C.11. Impactul rezidual generat de plan după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul rezidual asupra habitatului de interes conservativ 9130(91V0) după implementarea măsurilor de reducere a impactului				
			Taieri progresive	Rărituri		Lucrari de conservare	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17238.12	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.

<i>Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)</i>	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
<i>Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)</i>	Procent acoperire /1000 mp	Mai puțin de 10%	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
<i>Volum lemn mort la sol sau pe picior</i>	m3/ha	Cel puțin 20	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
<i>Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani</i>	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul rezidual asupra habitatului de interes conservativ 91M0 dupa implementarea masurilor de reducere a impactului				
			Taieri progresive	Rărituri		Igienă	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13080.8	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de

			acestora.	acestora.			sanatate a acestora.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
<i>Compoziția</i> stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
Abundența speciilor alohtone (<i>invazive și potențial invazive</i>)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.

Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.	Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
---	-----------------	-------------	---	---	--	--	---

C.12. Impactul cumulativ fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 9130(91V0) fara a lua in calcul masurile de reducere a impactului				
			Taieri progresive	Rărituri		Lucrari de conservare	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17238.12	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.		Impact cumulativ nesemnificativ dstorita volumului foarte mic de extras	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.		Impact cumulativ nesemnificativ dstorita volumului foarte mic de extras	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact cumulativ semnificativ prin aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei stratului ierbos ca urmare a modificarii factorilor abiotici.	Impact cumulativ semnificativ prin aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei stratului ierbos ca urmare a modificarii factorilor abiotici		Impact cumulativ nesemnificativ dstorita volumului foarte mic de extras	Impact cumulativ semnificativ prin aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei stratului ierbos ca urmare a modificarii factorilor abiotici

Abundența specii alohtone (<i>invazive</i> și potențial <i>invazive</i>)	Procent acoperire /1000 mp	Mai puțin de 10%	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv		Impact cumulativ nesemnificativ datorita volumului foarte mic de extras	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.	Fara impact		Fara impact	Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact negativ semnificativ prin promovarea regenerarii prin drajonare in lipsa existentei materialului semnicier de calitate. Va fi afectata starea de sanatate a arborilor	Fara impact		Fara impact	Realizarea taierilor de igiena se va face cu pastrarea numarului minim de arbori cu varsta mai mare de 80 de ani .

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91M0 fara a lua in calcul masurile de reducere a impactului				
			Taieri progresive	Rărituri			Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13080.0	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la	Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si

			nivelul structurii și compoziției habitatului.	aparitia modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.			aparitia modificărilor la nivelul structurii și compoziției habitatului.
<i>Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)</i>	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3	Impact cumulativ semnificativ prin apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției stratului ierbos ca urmare a modificării factorilor abiotici.	Impact cumulativ semnificativ prin apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției stratului ierbos ca urmare a modificării factorilor abiotici			Impact cumulativ semnificativ prin apariția modificărilor la nivelul structurii și compoziției stratului ierbos ca urmare a modificării factorilor abiotici
Abundență specii alohtone (<i>invazive și potențial invazive</i>)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.	Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care să aibă structura modificată ca urmare a dezvoltării altor specii din afara arealului.	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care să aibă structura modificată ca urmare a dezvoltării altor specii din afara arealului.			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care să aibă structura modificată ca urmare a dezvoltării altor specii din afara arealului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Impact negativ, pe termen lung prin absența speciilor faunistice comune cu potențial în reglarea populațiilor de daunatori.	Fara impact			Impact negativ, pe termen lung prin absența speciilor faunistice comune cu potențial în reglarea populațiilor de daunatori.

Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact negativ semnificativ prin promovarea regenerării prin drajonare în lipsa existenței materialului semnicier de calitate. Va fi afectată starea de sănătate a arborilor	Fara impact			Realizarea tăierilor de igienă se va face cu păstrarea numărului minim de arbori cu vârsta mai mare de 80 de ani .
---	-----------------	-------------	--	-------------	--	--	--

C.13. Impactul cumulativ după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 9130(91V0) după implementarea măsurilor de reducere a impactului				
			Taieri progresive	Rărituri		Lucrări de conservare	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 17238.12	Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului și până la finalizarea procesului de regenerare naturală și atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin menținerea compoziției habitatului de interes conservativ și asigurarea continuității acestuia pe o suprafață cât mai mare la nivelul sitului	Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului și până la finalizarea procesului de regenerare naturală și atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin menținerea compoziției habitatului de interes conservativ și asigurarea continuității acestuia pe o suprafață cât mai mare la nivelul sitului		Impact direct, temporar, negativ, în momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului	Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului și până la finalizarea procesului de regenerare naturală și atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin menținerea compoziției habitatului de interes conservativ și asigurarea continuității acestuia pe o suprafață cât mai mare la nivelul sitului
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii	Impact direct, temporar, negativ din momentul		Impact direct, temporar, negativ, în momentul	Impact direct, temporar, negativ din momentul

			materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului	extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului		extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului	extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact pozitiv prin mentinerea procentului de acoperire cu strat ierbos si pastrarea speciilor din compozitia acestuia prin lipsa modificarilor factorilor abiotici.	Fara impact		Fara impact	Fara impact
Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire /1000 mp	Mai puțin de 10%	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.	Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre speciile faunistice	Fara impact		Fara impact	Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre

			comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.				speciile faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.
<i>Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani</i>	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact pozitiv prin promovarea speciilor crescute din seminte. Se va mentine starea de sanatate a arborilor	Fara impact		Fara impact	Impact pozitiv prin promovarea speciilor crescute din seminte. Se va mentine starea de sanatate a arborilor.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91M0 dupa implementarea masurilor de reducere a impactului				
			Taieri progresive	Rărituri		Igienă	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13080.8	Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului	Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului

Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului și până la finalizarea procesului de regenerare naturala și atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ și asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafață cât mai mare la nivelul sitului	Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului și până la finalizarea procesului de regenerare naturala și atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ și asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafață cât mai mare la nivelul sitului			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului și până la finalizarea procesului de regenerare naturala și atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ și asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafață cât mai mare la nivelul sitului
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Impact pozitiv prin mentinerea procentului de acoperire cu strat ierbos și pastrarea speciilor din compoziția acestuia prin lipsa modificărilor factorilor abiotici.	Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.	Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potențial caracter invaziv.

Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care sa aiba structura modificata ca urmare a dezvoltarii altor specii din afara arealului.	Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care sa aiba structura modificata ca urmare a dezvoltarii altor specii din afara arealului.			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate ecotipuri necorespunzătoare sau habitate care sa aiba structura modificata ca urmare a dezvoltarii altor specii din afara arealului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre speciile faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.	Fara impact			Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre speciile faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Impact pozitiv prin promovarea speciilor crescute din seminte. Se va mentine starea de sanatate a arborilor	Fara impact			Impact pozitiv prin promovarea speciilor crescute din seminte. Se va mentine starea de sanatate a arborilor.

C.14. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Natura planului, atât în perioada de punere în operă cât și în perioada lipsită de intervenții la nivelul habitatelor, nu va genera efecte majore specifice factorilor de mediu care să poată fi cuantificate prin indicatori chimici specifici. Impactul, așa cum am demonstrat în acest capitol, va fi unul direct în perioada de aplicare a planului, ușor negativ pe termen scurt, dar pozitiv pe termen lung prin asigurarea continuității și stabilității habitatulelor de interes comunitar.

În ceea ce privește impactul indirect al planului asupra Parcului Natural și a ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin influențe asupra celorlalte componente ale mediului, acesta nu va fi capabil să producă efecte semnificative care să perturbe componentele, de orice natură a

ecosistemelor. Impactul va fi nesemnificativ și se va limita la nivelul unităților amenajistice pe care se vor desfășura lucrările. În acest caz nu se justifică determinarea amplitudinii impactului prin analizarea de indicatori chimici – cheie caracteristici componentelor mediului (apă, aer sol, zgomot, vibrații, sănătatea populației etc).

D. Măsurile de reducere a impactului

Măsurile de conservare propuse au ca scop menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ **9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.** În acest sens s-a determinat un set de parametri definiți de valori țintă care au rolul de a asigura menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ la nivelul sitului. La elaborarea planului **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă**, s-au luat în considerare obiectivele de conservare propuse pentru menținerea stării de conservare a habitatelor, astfel încât din faza de proiectare s-a realizat armonizarea lucrărilor propuse prin plan cu obiectivele de conservare la nivelul Parcului Natural Porțile de Fier și a ariilor naturale protejate ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei, astfel încât impactul produs prin implementarea planului să nu producă modificări ale parametrilor țintă care stau la baza asigurării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ. De asemenea evaluarea impactului s-a realizat, în permanență prin raportarea la parametrii care stau la baza asigurării stării de conservare a habitatelor 9130(91V0) și 91M0. Durata de desfășurare a planului propus va fi de 10 ani, iar măsurile de diminuare a impactului vor fi respectate pe toată durata de implementare a planului, mai cu seamă că lucrările propuse se vor realiza planificat, în funcție de necesități, pe toată durata de implementare a planului.

Măsurile de diminuare a impactului vor fi asigurate de către beneficiar prin fonduri proprii. Avizul de mediu, care se va elibera ca urmare a parcurgerii procedurii, va cuprinde setul de măsuri de diminuare a impactului, iar punerea în practică a acestora va constitui o obligativitate prin prezența lor în cadrul actului de reglementare. La finalizarea procedurilor de evaluare adecvată și a celei de evaluare de mediu se va elibera Avizul de Mediu, în care se vor prelua măsurile de diminuare a impactului, atât cele aferente tuturor factorilor de mediu, cât și cele specifice pentru protecția biodiversității, respectarea acestora constituie obligativitate din partea beneficiarului.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă, după obținerea actelor de reglementare, se va pune în aplicare prin Ordin de Ministru, astfel încât respectarea măsurilor de diminuare a impactului va deveni obligatorie prin actul legislativ dar și prin actele de reglementare eliberate de APM Tș.

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.

Starea de conservare favorabilă Conform Directivei Habitate și a legislației românești semnifică:

Starea de conservare a unui habitat natural este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum aceasta este definită mai jos.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;

În concluzie pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor comunitar **9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** și **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun** se impun următoarele măsuri:

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Responsabil	Durata de implementare a măsurii	Mentineria stării de conservare	Modul de reducere a impactului	Caracteristicile planului
1.	Instruirea personalului care realizează lucrările referitor la importanța habitatelor NATURA 2000;	Ocolul Silvic	Premergator executiei lucrarilor	Habitat NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Constientizarea importantei ariei de interes comunitar si a obiectivului de conservare stabilit.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament
2.	Pastrarea la nivelul planului a suprafetei de 872 ha din habitatul 9130(91V0) si a suprafetei de 555.1 ha din habitatul 91M0;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Pastrarea habitatului de interes conservativ pe intreaga suprafata de arboret.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament
3.	Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 20 mc/ha (acolo unde este posibil);	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare	Habitat NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Protejarea speciilor de insecte comune si crearea de areale de hranire pentru	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament



			a planului 10 ani.		speciile de ciocanitori comune.	
4.	Mentinerea a cel puțin 5 arbori la hectar, din categoria de varsta de peste 80 de ani;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitata NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Menținerea și favorizarea semintisului prin pastrarea arborilor sanatosi care fructifica abundant;	Asigurarea regenerarii naturale a arboretelor și favorizarea dezvoltarii speciilor cu provenienta din samanta.
5.	Favorizarea regenerării naturale a arboretelor, iar dacă o regenerare artificială este absolut necesară se va utiliza puieți de proveniențe locală	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitata NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Regenerarea de calitate superioara prin puieti proveniti din samanta nu din drajonare. Pastrarea speciilor naturale de baza.	Asigurarea regenerarii naturale a arboretelor și mentierea starii de sanatate a acestora.
6.	Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitata NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Pastrarea structurii pe verticala a habitatului 91M0.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
7.	Nu se va extrage stratul erbaceu cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale), se va mentine o suprafata de minim de 3%/500 mp ;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitata NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Pastrarea structurii stratului erbaceu caracteristic habitatului de interes conservativ pe o suprafata mai mare de 3%/500 mp.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
8.	Speciile precum salcâmul, specii cu potential caracter invaziv, vor fi extrase preferențial.	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Menținerea structurii habitatelor NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Pastrarea structurii habitatului pe termen lung.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
9.	Respectarea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure și limitarea dezvoltării spațiale a speciilor cu capacitate	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de	Habitata NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Menținerea și favorizarea amestecului echilibrat de specii	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.

	mare de regenerare.		implementare a planului 10 ani.	supuse planului	edificatoare pentru habitatul 91M0;	
10.	Intervenția la combaterea dăunătorilor avizul ANANP, folosindu-se în principal metode selective de combatere	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130(91V0) 91M0 supuse planului	Combaterea eficientă a dăunătorilor și prin metode cu efecte secundare minime asupra biodiversității.	Lucrări silvice specifice necesare în cazul înmulțirii excesive a dăunătorilor în habitatul forestier.
11.	Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații cu nivel hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare și regimului ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Protejarea solului și stratului erbaceu în timpul lucrărilor de transport a materialului lemnos de la locul de tăiere la drumul forestier.	Lucrări silvice specifice, propuse prin amenajament.
12.	Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalațiile de scos-apropiat aprobate prin documentația specifică a partizii. În cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința custodelui/administratorului pentru avizare.	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Protecția arboretului, a stratului erbaceu și a arborilor prin evitarea vătămărilor aduse tulpinii.	Lucrări silvice specifice, propuse prin amenajament.
13.	Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pâraurilor	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Protecția calității apelor de pe arealul prezentului plan.	Lucrări silvice specifice, propuse prin amenajament.
14.	Se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare – având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor	Ocolul Silvic	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor și pe toată durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 9130(91V0) 91M0	Evitarea afectării vegetației caracteristice malurilor de ape și protejarea acestora împotriva eroziunii.	Lucrări silvice specifice, propuse prin amenajament.

Măsurile de diminuare a impactului s-au propus în concordanță cu obiectivele de conservare specifice habitatelor 9130(91V0) și 91M0 și în vederea respectării valorilor parametrilor care au ca scop menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes conservativ de la nivelul sitului.

D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Perioada de implementare a măsurii	Periodicitatea monitorizării
1.	Instruirea personalului care realizează lucrările referitor la importanța habitatelor NATURA 2000;	Ocolul Silvic Premergator executiei lucrarilor	Ori de cate ori se executa lucrari
2.	Pastrarea la nivelul planului a suprafetei de 872 ha din habitatul 9130(91V0) și a suprafetei de 555.1 ha din habitatul 91M0;	Pe toata perioada de executie a lucrarilor și pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
3.	Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 20 mc/ha (acolo unde este posibil);	Pe toata perioada de executie a lucrarilor și pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
4.	Mentinerea a cel puțin 5 arbori la hectar, din categoria de varsta de peste 80 de ani;	Pe toata perioada de executie a lucrarilor și pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
5.	Favorizarea regenerării naturale a arboretelor, iar dacă o regenerare artificială este absolut necesară se va utiliza puietți de proveniență locală	Pe toata perioada de executie a lucrarilor și pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La controlul regenerării naturale etapa I
6.	Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);	Pe toata perioada de executie a lucrarilor și pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat și la reprimirea acestora. La controlul regenerării naturale etapa I
7.	Nu se va extrage stratul erbaceu cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale), se va mentine o suprafata de minim de 3%/500 mp ;	Pe toata perioada de executie a lucrarilor și pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat și la reprimirea acestora. La controlul regenerării naturale etapa I
8.	Speciile precum salcâmul, specii	Pe toata perioada de	Anuala

	cu potential caracter invaziv, vor fi extrase preferențial.	executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	
9.	Respectarea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure și limitarea dezvoltării spațiale a speciilor cu capacitate mare de regenerare.	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
10.	Intervenția la combaterea dăunătorilor cu punctul de ANANP, folosindu-se în principal metode selective de combatere	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Anuala
11.	Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații cu nivel hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare și regimului ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora
12.	Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalațiile de scos-apropiat aprobate prin documentația specifică a partizii. În cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința custodelui/administratorului pentru avizare.	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora
13.	Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pâraurilor	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor , la reprimirea acestora, dar si la controlul anual al masei lemnoase
14.	Se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare – având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora

D.3.Măsuri adoptate în cazul arboretelor calamitate

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare. Acestea sunt valabile pentru suprafața prevăzută în plan și au ca scop menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ 9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 Păduri balcano-pontice de cer și gorun.

➤ *Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă*

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii cu vârste înaintate.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- extragerea prin tăieri de igienă a tuturor arborilor uscați, atacați, deperisanti etc;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- reducerea, pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari, mai ales a celor aflate la a II –a sau a III-a generație;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

➤ **Protecția împotriva incendiilor**

Arboretele din cuprinsul unității studiate au suferit incendieri recente fiind afectata o suprafața de 46.2 ha(u.a.8 și 22). Incendiul s-a manifestat la nivelul litierei, arborii fiind afectați doar la baza lor. Vătămarea produsă a fost de intensitate slabă.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure, ținând seama de normele pentru paza și stingere a incendiilor;
- depozitarea carburanților și furajelor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

➤ **Protecția împotriva poluării industriale**

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Măsuri cu caracter silvic pentru prevenire și combatere a poluărilor industriale:

- menținerea și ameliorarea rolului special de protecție potrivit scopului zonării;
- aprofundarea studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului etc) referitor la rolul lor în răspândirea poluanților și modul cum influențează gradul de vătămare al vegetației forestiere;
- obținerea unor descendenți ameliorați din punct de vedere genetic, rezistenți la poluare în scopul folosirii lor în lucrările de împădurire;
- efectuarea de studii aprofundate care constau în alegerea speciilor rezistente la emanații, selecționarea și promovarea exemplarelor și clonelor cele mai rezistente la astfel de fenomene.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

➤ **Protecția împotriva bolilor și altor dăunători**

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

Măsurile de protective se împart în: măsuri preventive, măsuri de carantină, măsuri de combatere propriu-zisă

Măsuri preventive:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și a tăierilor de igienă;
- menținerea pădurilor natural;
- întemeierea de arboreta cu structuri apropiate de cele natural
- ameliorarea condițiilor staționale;

Măsuri de carantină:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;

- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor din aceste păduri;

Măsuri de combatere – se vor folosi substanțe de combatere biodegradabile și selective:

- preparate microbiologice;
- inhibitori de creștere pe bază de difluar-benzuron;

Combaterea biologică se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;

- înmulțirea naturală a zoofagilor, a prădătorilor și introducerea lor în pădurile atacate;

- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu viruși și bacterii entomopatogene

Alte măsuri:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;

- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);

➤ **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscure prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscure;

- menținerea subarboretului;

- folosirea la lucrările de împădurire a puietilor de proveniență locală.

- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

- în arboretele neexploatabile în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II, III de intensitate a uscării și care nu au fost incluse în planurile de amenajament de recoltare, vor fi incluse în planurile respective, după obținerea derogărilor necesare, executându-se tăieri de regenerare, mobilizări de soluri în anii de fructificație, semănături sau plantații la adăpostul arboretului rămas;

- arboretele din gradul IV de uscure cu vârste peste 20 de ani vor fi refăcute imediat.

Materialul de împădurit (puieti, sămânța) va fi de proveniență locală, iar ghinda va fi recoltată din arboretele sănătoase – de preferință din cele constituite ca rezervații seminciere.

➤ **Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor**

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor. La aceasta se adaugă menținerea la nivel de “consistența plină” a desimii tuturor arboretelor.

➤ **Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale**

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 mp);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau

serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE																			
Incendiere	slabă	8 22																			
		TOTAL K1: 2 UA 46,2 HA																			
		TOTAL K: 2 UA 46,2 HA																			
Roca la suprafață	/0,1S	2 3B 3C 3D 3G 4 5 6 8 9 10 13 14 15 16 17 21 22																			
		23 24B 26 27C 28A 28B 29B 31E 32B 33A 34A 36 39																			
	TOTAL R1: 31 UA 642,7 HA																				
	/0,2S	11 12 18 19 20 29A 30A 33B 34B 35 38 41 42 43 44																			
TOTAL R2: 15 UA 555,9 HA																					
/0,3S	32C 45 46																				
	TOTAL R3: 3 UA 84,3 HA																				
		TOTAL R: 49 UA 1282,9 HA																			
Eroziune	în suprafață moderată	15 17 24B 29B 30A 35 36 42																			
		TOTAL S1: 8 UA 216,0 HA																			
	în suprafață puternică	12 20 29A																			
		TOTAL S2: 3 UA 93,7 HA																			
		TOTAL S: 11 UA 309,7 HA																			

<i>Specificări</i>	<i>Intensitate</i>	<i>UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE</i>
Tulpini nesănătoase	10%	3 B 3 C 3 D 3 G 7 9 10 TOTAL T1: 7 UA 105,0 HA
	20%	3 A 34 B TOTAL T2: 2 UA 42,0 HA
	TOTAL T: 9 UA 147,0 HA	
Uscare	slabă	3 B 3 D 24 A TOTAL U1: 3 UA 25,1 HA
	mijlocie	3 A TOTAL U2: 1 UA 0,4 HA
	TOTAL U: 4 UA 25,5 HA	

Măsurile, prezentate mai sus, care fac referire la arboretele calamitate au un caracter general și au fost stabilite în baza OM 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I. În cazul producerii unor evenimente cu repercursiuni asupra arboretelor, situația se va analiza la momentul respectiv și se vor propune, în urma unor studii, măsuri concrete în funcție de natura arboretelor calamitate și amploarea evenimentului. Soluțiile propuse se vor supune procedurilor de avizare, iar lucrările se vor desfășura numai după obținerea tuturor avizelor care vizează modificarea planului.

Măsurile adoptate, în cazul arboretelor calamitate, și studiile de specialitate care se impun vor face obiectul altor proceduri de avizare, în funcție de situațiile concrete din teren.

D.4. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

În cazul prezentului amenajament silvic s-au atins toate aspectele relevante care implica conservarea habitatelor 9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun în vederea asigurării statutului de conservare favorabilă a acestuia la nivelul sitului

E. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

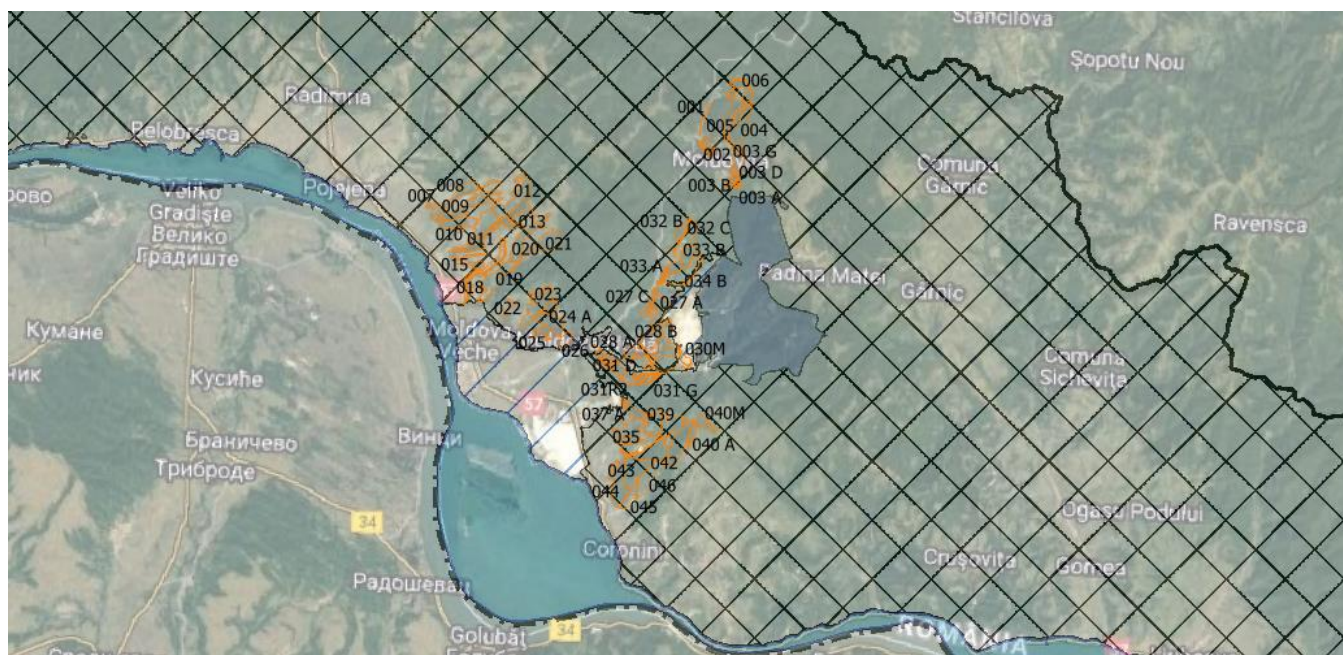
Metode ce cercetare folosite pentru încadrarea habitatului comunitar:

Cod	Denumire habitat	Prezenta pe arealul planului	Suprafata	Perioada observatiilor in teren	Metoda
<i>Parcul Natural Porțile de Fier,</i>					

9130 (91V0)	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	prezent	872 ha	Aprilie-mai 2022	- observatii directe in teren, in vederea determinarii speciilor prezente pe u.a.-urile cuprinse in plan. Observatiile s-au desfasurat de-a lungul unor trasee care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan
91 MO	Paduri balcano – pontice de cer si gorun	prezent	555.1 ha	Aprilie-mai 2022	- observatii directe in teren, in vederea determinarii speciilor prezente pe u.a.-urile cuprinse in plan. Observatiile s-au desfasurat de-a lungul unor trasee care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan

Rezultatele obtinute in urma observatiilor in teren s-au comparat cu informatiile furnizate in Descrierea parcelara aferenta proiectului.

În vederea identificării habitatelor comunitare de pe suprafața UP I Moldova Nouă s-au realizat observații în teren în perioada aprilie – mai 2022, pe un traseu bine stabilit care sa acopere toate unitatile amenajistice semnificative de la nivelul planului. Metoda folosita a fost cea a observatiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozei (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.



În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a căutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Pentru o mai bună încadrare în clasificările tipurilor de habitate, atât la nivel european, cât și la nivel național s-a utilizat bibliografia de specialitate, dar și informațiile furnizate de Planul de Management al Parcului Național Porțile de Fier și Formularele Standard NATURA 2000 aferente sitului ROSCI0206 – Porțile de Fier, și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei.

F. Alternativele planului luate în considerare

În cadrul procedurii de evaluare de mediu a planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, organizat în U.P.I Moldova Nouă" au fost evaluate mai multe alternative în vederea alegerii variantei optime din punct de vedere al impactului asupra factorilor de mediu, dar și din punct de vedere socio-economic.

Variantele analizate sunt descrise după cum urmează:

➤ Varianta 0 - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării

lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- limitarea presiunii antropice asupra habitatelor forestiere din cadrul U.P. I Moldova Nouă determinată de extragerea materialului lemnos;
- păstrarea intactă a peisajului forestier.

Dezavantaje:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Varianta 0 - Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare:

- nu se va genera impact negativ, pe termen scurt, asupra habitatului de interes conservativ prin realizarea de lucrări silvice, practic nu se va interveni în nici un fel în cadrul habitatului;
- pe termen mediu se va înregistra o degradare a arborilor prin îmbătrânirea acestora și degradarea cauzată de agenți patogeni specifici și dăunători cantonați în țesuturile moarte ale arborilor;
- treptat se va acumula un volum mare de lemn mort pe picior sau la sol în care se va cantona un număr mare de dăunători cu un potențial mare de răspândire în habitatul forestier;

- atacurile dăunătorilor vor fi de amploare și se vor manifesta la nivelul întregului habitat forestier;

- pe termen lung, regenerarea naturală lipsită de lucrări de ajutorare vor avea ca efect modificarea structurii habitatului forestier prin dezvoltarea speciilor cu putere mare de regenerare.

Nerealizarea lucrărilor va avea efecte pozitive pe termen scurt dar pe termen lung efectul negativ se va manifesta prin modificarea structurii habitatelor forestiere.

➤ **varianta 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic:**

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă s-a ținut cont de suprapunerea fondului forestier amenajat peste Parcul Natural Porțile de Fier și rețeaua ecologică Natura 2000, anume situl de importanță comunitară ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Moldova Nouă sunt incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 astfel au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000 și cu cele cuprinse în Planul de Management al Parcul Natural Porțile de Fier.

Tranziția de la funcția de producție la funcția de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu Parcul Natural Porțile de Fier și rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de regenerare a arboretelor.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul Parcului Natural Porțile de Fier și a siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În situația implementării planului în forma expuse în amenajamentul silvic, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- realizarea lucrărilor de conducerea arboretelor în vederea obținerii compoziției țel care va respecta structura habitatelor de interes comunitar 9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;

- creșterea vigurozității arboretelor prin întinerirea acestora;

- ținerea sub control a dăunătorilor cu scopul limitării caracterului invaziv al acestora;

- asigurarea, pe termen lung, a continuității fondului forestier;
- valorificarea materialului lemnos de calitate, având în vedere că speciile de arbori existente pe amplasament se degradează o dată cu creșterea vârstei.

Dezavantaje:

- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ca urmare a implementării planului va crește presiunea antropică asupra habitatului forestier, iar impactul vizual va fi unul negativ;

Varianta 1 - Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare a fost evaluată în "capitolul C" din prezența lucrare, iar concluziile se conturează astfel:

- se va genera impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt, dar reversibil prin intervenția în cadrul habitatului, cu lucrările propuse;
- pe termen mediu se va înregistra o regenerare naturală mai activă a speciilor de arbori și menținerea structurii caracteristice habitatelor 9130(91V0) și 91M0 prin compoziția țel adoptată;
- pe termen lung, ajutorarea regenerării naturale prin lucrări specifice va avea efect pozitiv prin asigurarea continuității habitatului forestier de interes conservativ și menținerea stării de sănătate a acestuia.

➤ **Varianta 2 - implementarea planului în varianta propusă dar cu modificarea posibilității decenale totale de produse principale pentru S.U.P. „A” de la 1262 mc la 2200 mc;**

Conform variantelor expuse în amenajamentul silvic, ce-a de-a doua variantă, cu calculul posibilității după criteriul claselor de vârstă, a fost propusă astfel încât posibilitatea decenală totală a produselor principale să crească cu 938 mc.

Avantaje:

- valorificarea unui volum mai mare de material lemnos;

Dezavantaje:

- scăderea drastică a capacității de regenerare a habitatului de interes conservativ;
- modificarea condițiilor biotopului la nivelul amplasamentului prin: creșterea cantității de precipitații ajunsă pe sol, scăderea rezervei de apă în sol în sezonul cald și creșterea intensității luminii în interiorul habitatului forestier;
- modificarea biocenozelor prin crearea condițiilor propice dezvoltării vegetației erbacee și ruderales cu caracter invaziv;

Varianta 2 - Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare:

- se va genera impact negativ semnificativ, pe termen scurt, dar ireversibil prin intervenția în cadrul habitatului, cu lucrările propuse și extragerea unui volum mai mare de masă lemnoasă care depășește coeficientul de creștere;

- pe termen mediu se va înregistra o fragmentare a habitatelor 9130(91V0) și 91M0 prin nerespectarea normelor silvice pentru fiecare tip de lucrare în parte;

- pe termen lung, ajutorarea regenerării naturale va fi îngreunată de modificarea fitocenozelor determinată de creșterea intensității luminii, creșterea umidității la nivelul solului, dispariția litierii care vor avea ca efect dezvoltarea excesivă a fitocenozelor erbacee și ruderales în detrimentul semințișului;

- având în vedere poziția geografică a habitatului forestier, există posibilitatea ca habitatele forestiere să sufere modificări semnificative, transformându-se în habitate de tufarisuri.

Procesul de selectare a alternativelor s-a făcut prin analiza multicriterială urmată de dezbaterile rezultatelor în cadrul grupului de lucru. Analiza multicriterială a ținut cont de:

- Atingerea țintelor asumate;
- Cerințele legislative;
- Prezența habitatelor de interes conservative **9130(91V0) Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 – balcano-panonice de cer și gorun;**
- **Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0206 Porțile de Fier**
- **Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0080 Munții Almăjului -**

Locvei

- Aplicabilitate;
- Costuri;
- Protecția factorilor de mediu, cu precădere a biodiversității;
- Implicarea cetățenilor.

Rezultatele evaluării multicriteriale au dus la selectarea cu prioritate a **variantei 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic**. Această variantă a luat în calcul principiul dezvoltării durabile prin respectarea funcției ecologice dar și economice a arealului forestier supus amenajamentului silvic. În procesul de analizare a variantelor nu s-a luat în calcul avantajul economic aferent fiecărei variante, ci doar funcția de protecție pe care arealul forestier o are.

Varianta 1 a planului, în urma analizării acestora, atât din punct de vedere al efectelor asupra habitatelor 9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, dar și din punct de vedere silvic constituie variantă optimă pentru planul propus.

G. Concluzii

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă se suprapune peste Parcul Natural Porțile de Fier și ariile protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei. Planul se va realiza pe o suprafață de 1463.7 ha care ocupă un procent de 1.178% din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier, 1.239% din suprafața ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, 1.060% din zona de management durabil și 1.860% din

zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Porțile de Fier. Suprafața forestieră pe care se va realiza planul a fost încadrată în categoriile funcționale:

-2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° , pe alte substraturi litologice (T.II) – 1216.0 ha;

-3H - Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II) – 0.4 ha;

-6H - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III) – 183.1 ha;

-6I - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV) – 27.6 ha.

La nivelul planului propus și în conformitate cu Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier, a Obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0206 Porțile de Fier și a Obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, obiectivul de interes conservativ îl constituie habitatele 9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar 9130(91V0) - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, impactul lucrărilor silvice prevăzute prin plan, asupra habitatelor de interes conservative va fi unul direct, temporar, negativ, reversibil și de intensitate scăzută, limitat la nivelul fiecărui u.a. în parte determinat de intervenția în cadrul habitatului forestier. În perioada de funcționare a planului (perioada de regenerare a arboretelor) impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung, ireversibil și de intensitate mare manifestat prin ajutorarea regenerării naturale și conducerea arboretelor, respectarea compoziției țel și implicit a structurii habitatelor 9130(91V0) și 91M0. Pe termen lung prin realizarea lucrărilor se va asigura continuitatea habitatului forestier și se va menține starea de sănătate a acestuia.

Amenajamentul silvic al fondului forestier organizat în U.P. I Moldova Nouă a fost armonizat cu obiectivele de conservare specifice stabilite de prin Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier. Prin lucrările propuse nu va fi afectat nici unul dintre parametri și valorile țintă ale acestora, care au fost concepuți în vederea menținerii stării de conservare a habitatului de interes conservativ care a stat la bază desemnării sitului de interes comunitar.

Implementarea planului, cu respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse și a normelor tehnice de realizare a lucrărilor, nu va genera impact rezidual asupra siturilor de interes comunitar, pe termen lung realizarea lucrărilor va avea ca efect asigurarea continuității habitatelor forestiere prin promovarea speciilor componente ale acestuia, dar și prin menținerea structurii habitatelor pe termen lung.

Efectul cumulativ se va manifesta la nivelul ariilor protejate prin cumularea intervențiilor propuse prin planul de management cu planul ” *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă* ” desfășurat pe o suprafață de 1463.7 ha. Impactul cumulativ a celor două planuri va

fi ne semnificativ, în condițiile respectării prevederilor amenajamentului și datorită faptului ca cele două planuri prevăd măsuri de asigurare a continuității habitatelor forestiere.

În cadrul procedurii de avizare s-au propus trei variante ale planului, astfel încât în urma analizării lor s-a ales varianta cea mai potrivită, astfel încât să se asigure menținerea stării de conservare a habitatelor 9130(91V0) și 91M0. De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere echilibrarea structurii arboretelor și promovarea genotipului și ecotipului prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație. Această variantă este cea optimă, cu impactul cel mai redus asupra biodiversității Parcului Natural Porțile de Fier, a ROSCI0206 – Porțile de Fier, și a ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei.

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea, în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, iar planul propus în condițiile respectării prevederilor amenajamentului și a măsurilor de reducere a impactului nu va afecta integritatea ariei naturale protejate.