



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 1 din 19.01.2024

Am primit un exemplar.

22.01.2024

MACU FLORIN FILIP

Ca urmare a notificării adresate de **S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.** cu sediul în Șoseaua Olteniței, nr. 113, bl. 27, sc. 3, ap. 101, sector 4, București, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, cu nr. 5265 / 18.04.2022,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Frasinul S.R.L.

Promovat de: S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic constituit **U.P. I Frasinul** cu suprafața de **312,50 ha**.

I. Prezentarea generală

Fondul forestier privat are o suprafață totală de **312, 50 ha** și cuprinde pădurile situate în Defileul Mureșului Superior, zona cursului superior al râului Mureș.

Din punct de vedere geografic, pădurile administrate sunt cuprinse în lanțul neeruptiv al Carpaților Orientali și anume în Munții Călimani, pe valea Jângul Niculeștilor, afluent al râului Mureș.

Din punct de vedere administrativ suprafața fondului forestier, se află pe raza U.A.T Lunca Bradului, din județul Mureș, iar administrarea pădurilor se face de Ocolul Silvic Lunca Bradului.



Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Frasinul SRL , a fost redactat și trecut prin Conferința a II-a cu nr. 27/27.02.2020, a intrat în vigoare la data de 01. 01. 2020 și are durata de valabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2029).

Tabelul nr.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Mures	Lunca Bradului	Lunca Bradului	II Iisoara	383, 384, 385, 386, 387, 388%	186.0
2		Lunca Bradului			388%, 389, 394, 395	126.5
TOTAL			x	x	x	312.5

Tabelul nr. 2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. Crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. Ha
1	Jingu Niculestilor	Jingu Niculestilor	383A, 383B, 384, 385, 386A, 387, 388, 389A, 389B, 389C, 394A, 394B, 394C, 394D, 395	312.5
Total		x	x	312.5

În cuprinsul unității de producție U.P. I Frasinul se găsesc **trei enclave** (terenuri aparținând altor deținători sau pășuni, proprietăți ale comunei Lunca Bradului sau pășuni împădurite cu consistența < 0,4), care totalizează 21.9 ha.

Tabelul nr. 3 Enclave

Nr. enclava	Suprafața (ha)	Parcele limitrofe	Folosința	Deținătorul
E18	17.3	387, 388	fâneată	locuitori comuna Lunca Bradului
E19	0.7	388	fâneată	locuitori comuna Lunca Bradului
E20	3.9	386	fâneată	locuitori comuna Lunca Bradului
Total	21.9	-	-	-

Expoziția generală a unității de producție U.P. I Frasinul este sudică, iar fragmentarea reliefului este foarte mare.

Altitudinea minimă este de de 625 m (u.a. 383B) iar cea maximă este 1160 m (u.a. 388), media se situează în jurul a 900 m. Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează:
 - 601 - 800 m - 55.80 ha;
 - 801 - 1000 m - 211.40 ha;
 - 1001 - 1200 m - 45.30 ha.

Versanții cu înclinare foarte repede (31^g-40^g) sunt majoritari : 176.0 ha (56%).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul fitoclimatic:

- FM2 - Etajul montan de amestecuri 312.50 ha (100%).

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier are următoarea repartitie:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi 312.5 ha , din care păduri 312.5 ha.

Tipurile de stațiuni forestiere din cuprinsul unității de producție sunt:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3.3.3.3. - Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria - 73 % (228.00 ha)

3.3.3.2. - Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria - 27% (84.50 ha);

Tipurile de pădure din cuprinsul unității de producție sunt :

131.1 - Amestec normal de rășinoase cu fag cu flora de mull (s) pe 73 % din suprafață (228.00 ha);

134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) pe 27 % din suprafață (84.50 ha).

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurilor amenajate

1. Conservarea biodiversității

- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, ROSPA0030 - „Defileul Mureșului Superior”

- protecția arboretelor din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior incluse, prin planul de management, în zona de management durabil, dar 15.7 ha și în zona de protecție integrală;

Obiectivele social - economice sunt prezentate tabelar :

Tabelul nr. 4 Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Menținerea stării favorabile pentru speciile și habitatele de interes comunitar din situl Natura 2000
		Protecția terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Frasinul S.R.L., județul Mureș, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Puncte de identificare a U.P. I Frasinul:

X	Y
512882,766	608199,0581
513049,6088	608324,08
513385,664	608597,9782
513751,3516	608983,9447
514388,3676	609584,1703
514851,6606	610494,5813
515246,0189	611454,0662
514971,071	610002,3767
515356,315	610810,3664
515052,7104	610185,1711
513784,5039	608422,3078
514226,6086	608610,1356
513785,7128	608627,1233
514073,5214	608490,5191
513200,4432	608019,5573



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național/internațional din cadrul amenajamentului silvic:

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Frasinul S.R.L se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSCI0019 Calimani- Gurghiu , cu suprafață de **312,5 ha** (100 %), se suprapune cu situl ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior (**98.1 ha**), respectiv se suprapune și cu aria naturală protejată de interes național Parcul Natural Defileul Muresului Superior (**98, 1 ha**).

Tabelul nr. 5 Situația suprapunerii Amenajamentului silvic peste Siturile Natura 2000

U.A. - urile ce se suprapun peste arii naturale protejate			Suprafata	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI 0019 C[alimani-Gurghiu	interes comunitar	383A, 383B, 384, 385, 386A, 387, 388, 389A, 389B, 389C, 394A, 394B, 394C, 394D, 395	312.5	100
ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	interes comunitar	383A, 383B, 384, 394A, 394B, 394C, 394D, 395	98.1	31

Suprafețele ocupate de fiecare zonă protejată sunt următoarele:

- **ROSCI0019 Călimani - Gurghiu (312.50 ha):** U.P. I (parcelele 383A, 383B, 384, 385, 386A, 387, 388, 389A, 389B, 389C, 394A, 394B, 394C, 394D, 395);
- **ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior (98.1 ha):** U.P. I (parcelele 383A, 383B, 384, 394A, 394B, 394C, 394D, 395)
- **Parcul Natural Defileul Muresului Superior:** U.P. I (parcelele 383A, 383B, 384, 394A, 394B, 394C, 394D, 395, din care în zona de protecție integrală 15,7 ha)

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în **grupa a I-a funcțională (312,5 ha)**, păduri cu funcții speciale de protecție, în următoarele categorii funcționale:

- **1.2A** – păduri situate pe stincării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinarea mai mare de 30 grade (T II) – 74.0 ha;
- **1.5Q** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu) (T IV) – 178,4 ha;
- **1.6G** – arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 15.7 ha;
- **1.6H** – Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T III) – 44.4 ha.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite, amenajamentul fiind integral în arii naturale protejate cu diferite măsuri, au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- SUP A – Codru regulat – 222.8 ha;
- SUP E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 15.7 ha;
- SUP M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 74.0 ha;

S-au adoptat următoarele **baze de amenajare**:

regimul: codru;

compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Compoziția țel : 60MO 20BR 20FA

exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I ;

Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani la S.U.P. "A".

tratamente - tăieri progresive;

ciclul - 110 ani.

Structura arboretelor din cadrul ariei naturale protejate (compoziția, consistența, vârsta)

Principalele elemente ale structurii actuale sunt

Compoziția actuală: 53MO 26FA 19BR 1DT 1DR;

Compoziția în perspectiva: 60MO 20BR 20FA.

- clasa de producție medie: 2.4;
- creșterea curentă medie 4.8 mc/an/ha
- volum mediu la hectar: 549 mc;
- vârsta medie: 106 ani;

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate și dincolo de acestea

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă pentru comparația cu necesitatea de asigurare a structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, este minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

Tabelul nr. 6 Evidența claselor de vârstă în amenajamentul UP I Frasinul

U.P.		Clasa de vârstă							Ciclul (ani)	
		I	II	III	IV	V	VI	VII		Total
I	ha	14.40	1.8	-	48.50	41.70	76.90	129.20	312.50	110
	%	5	1	-	15	13	25	41	100	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Tabelul nr. 7 Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului silvic U.P. I Frasinul în funcție de clasele de vârstă

Tipul de habitat	Supr.		Clase de varsta						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
9110- Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	84,5	x	8.70	1.80	-	-	-	36.00	38.00
	x	100	10	2	-	-	-	43	45
91V0 - Paduri dacice de fag (<i>Symphyo-Fagion</i>)	228.0	x	5.70	-	-	48.50	41.70	2.90	129.20
	x	100	3	-	-	21	18	1	57
Total	312.50	x	14.40	1.80	-	48.50	41.70	38.90	167.20
	100	100	5	-	-	16	13	12	54

Mențiune: Domină clasele de vârstă cl. VII- peste 100 de ani, cu o biodiversitate corespunzătoare. Planificările de exploatare în deceniu, această proporție va reechilibra etajele de vârstă. Pentru menținerea stării favorabile a speciilor de interes comunitar legate de arborete bătrâne pe valea Jingul Niculeștilor, se impune cu strictețe menținerea celor 5 arbori pentru biodiversitate /ha, cu minim diametrul mediu al arboretului.

Lucrări propuse și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în aria naturală protejată, suprafețele și cantitățile de masă lemnoasă propuse a se exploata în diferite lucrări (tratamente, igienă și lucrări speciale de conservare) și operațiunile culturale

Pentru fondul forestier proprietate privată a S.C. Frasinul S.R.L., județul Mureș au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:

- prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **1809 m³/an**, pe 71.67 ha;

- prin *planul lucrărilor de conservare* (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual **orientativ** de masă lemnoasă de **484 m³/an** pe 7.40 ha; (Lucrările vor respecta descrierea din Norme, atașată prezentului aviz de mediu)

- prin *planul decenal de produse secundare* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire – degajari + curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **311 m³/ an** pe 24.90 ha;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **60 m³/an** pe 74.50 ha.

În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute a se executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor după cum urmează:

- degajări – 5.70 ha ;

- curățiri – 8.70 ha – cu un volum anual de 133 mc.

- rărituri – 10.50 ha – cu un volum anual de 178 mc.

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 273.80 ha.

Împăduriri se vor realiza pe 1.10 ha.

În prezent pădurile ce aparțin unității de producție U.P. I Frasinul, județul Mureș nu dispun de o rețea de instalații de transport ce pot fi utilizate în gospodărirea fondului forestier.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pe viitor se propune construirea unui drum forestier / după obținerea acordului de mediu/ în lungime de 3.1 km, ce va asigura o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

Tabelul nr. 8 Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /ha)			
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	FA	BR	DR
Produse principale	71.67	7.17	18089	1809	672	744	365	28
Produse secundare	24.90	2.49	311	31	17	5	9	-
Tăieri de conservare	74.00	7.40	4835	484	312	51	121	-
Total	170.57	17.06	23235	2324	1001	800	495	28
Tăieri de igienă	74.50	74.50	595	60	47	7	6	-

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale:

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat ca urmare a faptului că arboretele exploatabile sunt amestecuri de rășinoase cu fag, preconizându-se o întreagă gamă de intervenții. Se vor executa următoarele tăieri:

- *tăieri progresive de însămânțare* au fost prevăzute în u.a.: 387, 388 și 389B, pe o suprafață de 68.77 ha, cu un volum total de 53487 m³, și volum de extras de 17832 m³ (33 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile executate;

- *tăieri progresive de racordare* s-au prevăzut în u.a. 389A, pe o suprafață de 2.90 ha, cu un volum total și de extras de 257 m³. Arboretul este constituit din amestecuri de rășinoase cu fag, fără semințiș utilizabil instalat, arboret cu consistența de 0.1. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și 15 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu (o „*tăiere intermediară*” - în cazul de față *tăiere de punere în lumină*), lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de îngrijirea semințișului.

Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, în cazul de față *tăieri de punere în lumină și de racordare*, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, în funcție de anii de fructificație, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

Tabelul nr. 9 Recapitulăția posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă

Posibilitatea m ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha					Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conservare	T. de igiena	Total	
1809	31	484	60	2384	5.8	0.1	1.5	0.2	7.6	4.8



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA 0030 Defileul Muresului Superior

Tabelul nr. 10 Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive

U.a.	Suprafata (ha)	Volum (mc)	Urgenta de regenerare	PRM	Nr .de interventii		Felul taierii	Volum de extras
					Tota l	in deceniu		
387	25.00	15002	31	30	3	1	Taieri progresive (insamantare), ARN, ingrijirea semintisului	5251
388	22.67	20523	31	30	3	1	Taieri progresive (insamantare), ARN, ingrijirea semintisului	7183
389A	2.90	257	15	10	1	1	Taieri progresive (racordare), IMPAD, ARN, ingrijirea semintisului	257
389B	21.10	17962	31	30	3	1	Taieri progresive (insamantare), ARN, ingrijirea semintisului	5398
Total	71.67	53744	-	-	-	-	-	18089
RECAPITULATIE PE URGENTE DE REGENERARE								
15	2.90	257	-	-	-	-	-	257
31	68.77	53487	-	-	-	-	-	17832
Total	71.67	53744	-	-	-	-	-	18089

Tabelul nr. 11 Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

UA/ Tip func.	Dist.			Elm. arb.	Varsta		Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.	
	SPR	CNS	col. Hm		PRP	Ani					CLP
383 B				MO	5	125	3	3674	3774	TAIERI DE CONSERVARE	944
				BR	1	125	2	762	797	AJUTORAREA REG NATURALE	199
				MO	4	95	3	2598	2733	INGRIJIREA SEMINTISULUI	683
2	22.40	0.4	1		125	3	7034	7304		1826	25
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA											
Semintis natural 5MO 4BR 1FA /10 ani 0.4S mixt											
384				MO	3	140	3	1591	1631	TAIERI DE CONSERVARE	408
				BR	2	140	3	983	1023	AJUTORAREA REG NATURALE	256
				FA	1	140	3	328	338	INGRIJIREA SEMINTISULUI	85
				MO	2	100	3	905	950		238
				BR	1	100	3	421	446		112
				FA	1	100	3	296	321		80
2	15.60	0.4	1		140	3	4524	4709		1179	25
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA											
Semintis natural 3MO 3BR 4FA /10 ani 0.4S mixt											
385				BR	2	120	3	2844	2954	TAIERI DE CONSERVARE	443
				MO	2	120	3	2952	3042	AJUTORAREA REG NATURALE	456
				BR	1	90	3	1224	1314	INGRIJIREA SEMINTISULUI	197
				MO	2	90	3	2484	2629		394
				FA	1	90	3	828	898		135
				FA	2	60	3	1188	1368		205
2	36.00	0.5	2		120	3	11520	12205		1830	15
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA											
Semintis natural 3BR 4MO 3FA /10 ani 0.3S mixt											
Total supr.SUP:				74.00 Ha	Volum: 23078 Mc		Vol.total: 24218Mc		V.rec.: 4835 Mc		65 Mc/Ha



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere și cu tăieri de igienă

Prin **rărituri** se va recolta un volum anual de 215 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 25 m³/an/ha. Prin **tăieri de igienă** se va recolta din u.a 14B, 15B, 353, 369A, 370, 371, 378, 379 un volum anual de 162 m³, de pe suprafața de 196.70 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.82 m³/an/ha.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere și cu tăieri de igienă

Prin **rărituri** se va recolta un volum anual de 18 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 17 m³/an/ha. Prin **tăieri de igienă** se va recolta un volum anual de 60 m³, de pe suprafața de 74.50 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.80 m³/an/ha, iar indicele de recoltare 0.08 m³/an/ha.

Tabelul nr. 12 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată:

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -		
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	FA	BR
Degajări	5.70	0.57	-	-	-	-	-
Curățiri	8.70	0.87	133	13	7	2	4
Rărituri	10.50	1.05	178	18	10	3	5
Total secundare	24.90	2.49	311	31	17	5	9
Taieri de igienă	74.50	74.50	595	60	47	7	6

Evidența și starea de conservare a habitatelor, inclusiv forestiere, și a speciilor de interes comunitar și național, distribuția, zone sensibile și justificarea lucrărilor propuse în aceste zone

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Frasinul, aflat total în interiorul siturilor de importanță comunitară, sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 9110- Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* în u.a.-urile: 383A, 383B, 384, 385, 394B, 394C, în suprafața de 84,5 ha.
- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) în u.a.-urile: 386, 387, 388, 389A, 389B, 389C, 394A, 394D, 395, în suprafața de 228,0 ha.

Tabelul nr. 13 Habitate N2000 prezente pe suprafața amenajamentului silvic din ROSCI0019

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat romanesc	Tip padure	-ha-
9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 - Paduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	1341	84,5
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101 – Paduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1311	228,0
TOTAL AMENAJAMENT			312,5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Tabelul nr. 14 Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P. I Frasinul în funcție de compoziția arboretelor

Tipul de habitat	Supr.		Specia					
	ha	%	MO	FA	BR	PAM	DR	DT
9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	84,5	x	46.80	17.13	20.51	0.06	-	-
	x	100	56	24	20	-	-	-
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	228.0	x	120.60	62.58	39.03	-	4.22	1.57
	x	100	53	27	17	-	2	1
Total	312.50	X	167.40	79.71	59.54	0.06	4.22	1.57
	x	100	53	26	19	-	1	1

Tabelul nr. 15 Starea de conservare a habitatelor de pădure de interes comunitar

Tip de habitat	Starea de conservare					
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	84.5	100	-	-	-	-
Tip de habitat	Starea de conservare					
	Favorabila		Nefavorabila			
	ha	%	ha	%	Motivul	Masuri propuse pentru reabilitare
91V0 Paduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>)	224.00	98	4.00	2	Arborete care au consistenta (arboret+semintiș) sub 0.7 aparut fie ca urmare a taierilor de regenerare recente in urma carora inca nu s-a instalat semintiș suficient, fie ca urmare a doboraturilor de vant puternic sau zapada umeda, fie a condițiilor grele de vegetație (roca pe procent mare din suprafața, altitudine mare). Efect al unor reușite slabe în regenerarea arboretelor.	In cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completari cu specii corespunzatoare compozitiei tipului natural fundamental de padure. In cazul arboretelor mature, in care se permite recoltarea de produse principale, se vor executa taieri progresive de racordare, pentru extragerea masei lemnoase, urmate de lucrari de completarea regenerarii natural cu un asortiment de specii, corespunzatoare tipului natural fundamental de padure. In arboretele incadrate in SUP M se vor executa lucrari special de conservare si un ansamblu de lucrari pentru ajutorarea regenerarii natural. In arboretele incadrate in SUP E nu se va executa nici o lucrare, nefiind permisă nici un fel de intervenție, urmând ca refacerea consistenței să se faca prin instalarea semintișului natural.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Lunca Bradului, sunt:

a) mamifere:

a.1 mamifere mari:

Lupul (Canis lupus), *Rîsul (Lynx lynx)*, *ursul (Ursus arctos)* . Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.

Rar apare în zona pârâului Neagra și vidra (*Lutra lutra*). Starea favorabilă a mamiferelor mari se datorează faptului că:

- 380,2 ha – reprezentând 100 % din suprafața pădurilor din sit este inclusă în zone de management durabil din parcul natural Defileul Mureșului Superior, supravegheat pentru management durabil al pădurilor;

- în fondul productiv, (în S.U.P. A), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

a.2 chiroptere:

Speciile de chiroptere existente în fond forestier sunt : liliacul comun (*Myotis blythii*), liliacul comun mic (*Myotis myotis*), și Liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*)

Liliacul comun se hrănesc cu preponderență în pădurile de foioase, la liziera acestora, dar și în jurul vegetației de pe marginea apelor și ierneză în cavități stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajiștile, tufărișurile și lizierele. Liliac cu aripi lungi are habitatul de maternitate și hibernare și în păduri și pot fi afectate grav de exploatarea forestiere în perioada de creștere a puilor.

Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare a speciilor de lilieci este inadecvată , necesită respectarea măsurilor de conservare impuse de planul de management ale ariilor naturale protejate.

b) amfibieni:

Speciile de amfibieni existente în fond forestier sunt : Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*) .

Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă și este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce.

c.) Nevertebrate coleoptere:

Croitorul de fag (*Rosalia alpina**) se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor.

Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a croitorul fagului și a gândacului de scoarță roșu este satisfăcătoare..

Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani și lăsarea arborilor pentru biodiversitate , constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii.

Carabul (*Carabus hampei*) mătăsos este o specie nocturnă și ce poate fi întâlnit în pădurile de molid sau în pajiștile montane adiacente.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Gândacul de scoarță roșu (*Cucujus cinnaberinus*) preferă pădurile de fag sau rășinoase unde se dezvoltă sub scoarța arborilor morți.

d.2 fluturi:

Fluturile vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*) preferă marginile de pădure bogate în vegetație, luminișurile din pădure, marginile drumurilor forestiere și al pâraielor. Are un singur zbor din luna iunie până în luna august.

Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturului vărgat. Menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestei specii și a lepidopterelor în general;

e) plante:

Papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*) se întâlnește în fânețe montane, dar și în poieni de păduri de foioase dar și mixte.

Păsările în zona UP. I Frasinul din ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Se întâlnesc următoarele specii de păsări de interes comunitar:

Bonasa bonasia – Iernucă

Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane.

Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind extinderea exploatărilor forestiere, dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv, haitele de caini semisălbăticiți, braconajul.

Aegolius funereus – Minuniță

Specie caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și tăierea pădurilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia.

Dryocopus martius - Ciocănitoarea neagră

Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa. Amenințarea cuibăritului prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși.

Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spate alb

Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Ameninșările constau în degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși.

Aquila pomarina - Acvila țipătoare mică,

Bubo bubo - Buhă sau bufniță,

Strix uralensis - Huhurez mare,

Picoides tridactylus - Ciocănitoare de munte

Ficedula parva - Muscar mic,

Ficedula albicollis - Muscar gulerat,

Cerințele specifice ale speciilor de păsări privind habitatul:

Păduri bătrâne cu distribuție omogenă la suprafață a claselor de vârstă, cu caracteristici cât mai apropiate de cele naturale, în alternanță cu poieni și spații deschise, cu intensitate redusă a activităților antropice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Prezența zonelor de păduri virgine și cvasivirgine, precum și a zonelor de pădure cu o valoare ridicată a biodiversității și lucrările silvice permise în cadrul acestor zone

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, elaboratorul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

Nu au fost identificate conform cerințelor ordinului păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II).

Prezentarea impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și național și obiectivelor specifice de conservare, însoțită de distribuția acestora

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentului silvic, prin lucrările silvice propuse, care respectă măsurile de conservare, se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

Majoritatea lucrărilor silvice propuse prin amenajament (cum ar fi: lucrările de îngrijire și conducere și lucrările de regenerare) nu au efect negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, dacă se respectă măsurile de păstrare preexistenți în arborete.

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei lemnoase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica temporar, dar reversibil. De asemenea, impact negativ direct se va putea produce uneori și asupra unor habitate neforestiere și specii.

Dintre lucrările prevăzute a se realiza, la tăierile progresive impactul negativ asupra habitatului se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Dacă la finalizarea tratamentelor de regenerare nu se vor lăsa cei 5 arbori de biodiversitate, vor fi afectate negativ, chiar semnificativ *Rosalia alpina* și specii de lilieci.

Extragerea lemnului mort la tăierile silvice, în special cele de igienă, lucrările de conservare au impact prin reducerea sau chiar dispariția habitatului pe suprafața parchetelor, afectate fiind *Rosalia alpina* și speciile de păsări de interes comunitar care au cuiburi în scorburile arborilor.

Neevacuarea materialului lemnos din platforma primară la finalizarea exploatărilor și evacuarea lor ulterioară, crează habitate capcană care duce la evacuarea indivizilor speciilor de insecte din pădure. Afectate pot fi speciile *Rosalia alpina*.

Depozitarea masei lemnoase în habitatul speciilor de nevertebrate de interes comunitar, prin nerespectarea mărimii și amplasarea necorespunzătoare a platformei primare, poate duce la distrugerea completă a habitatului pe porțiuni de zeci de metri, dar și tasarea solului umed, în urma căreia sunt favorizate procese de eroziune care creează în timp spații libere de sol pentru instalarea speciilor invazive. Speciile afectate sunt: *Carabus hampei* și plante de habitate.

Colectarea materialului lemnos prin albia pâraielor, care afectează speciile de interes comunitar ca peștii de interes comunitar și plante de habitate umede din habitat 6430. Cauza: amplasarea necorespunzătoare a căilor de scos apropiat, nerespectarea căilor de scos apropiat. Impact: La nivel local, degradarea foarte puternică a habitatului pe perioada exploatării, turbiditate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Reducerea arinișurilor duce la modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă pești și amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.

Off-road și moto-crossuri afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Amplasarea de camere de supraveghere va putea reduce semnificativ producerea de deranj a acestor vehicule cu nivel de zgomot foarte ridicat.

Creșterea fragmentării habitatelor, afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Cauza: intensificarea circulației auto și construcțiile în extravilanul localităților. Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populației de animale în Defileul Mureșului.

Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti, afectează habitatele forestiere de interes comunitar. Cauza: neutilizarea funicularelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu pante peste 25 grade. Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului și creșterea exagerată a turbidității pâraielor montane.

Construcții de noi drumuri forestiere sau modernizarea lor afectează vegetația ripariană, carnivorele mari și peștii. Cauza: accesibilizarea fondului forestier. Impact: pierderi de teren cu habitate, distrugeri și remodelări albiei minore, deranj temporar carnivore mari.

Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare, afectând *Bombina variegata*. Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate.

Bombina variegata poate fi afectat de întreținerea șanțurilor drumurilor auto-forestiere, mai ales primăvara. Impact: pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea șanțului necolmatat. Neîntreținerea drumurilor forestiere afectează crearea de habitate capcană. La trecerea repetată a utilajelor de transport se distruge parțial populația din aceste habitate.

Exploatarea arborilor cu tot cu coroană afectează plantele de habitate umede.

Impact: depozitarea finală a resturilor de exploatare (crăci) în habitatele caracteristice pentru plante de habitate umede.

În faza de execuție a lucrărilor de exploatare forestiere impactul indirect se manifestă prin funcționarea utilajelor de exploatare a masei lemnoase și prezența echipelor de muncitori care constituie factori perturbatori asupra activității biologice a indivizilor din speciile de interes conservativ.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu este semnificativ prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management aprobat al sitului Natura 2000.

Prezentarea măsurilor necesare care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea conservării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar în cazul arboretelor calamitate

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare în UP I Frasinul:

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor la acțiunea factorilor dăunători, măsuri și procedură de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020. Astfel, în situația apariției unor calamități naturale, se vor executa următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare;

În cazul în care arboretele sunt afectate de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, amplasați în amenajamente silvice aprobate pentru care s-a parcurs procedura de evaluare de mediu, titularul amenajamentului silvic notifică autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura. Autoritatea pentru protecția mediului verifică dacă modificările notificate se înscriu în prevederile actului de reglementare emis și comunică titularului amenajamentului silvic obligativitatea respectării prevederilor și obligațiilor din actul deja emis pentru amenajamentul aprobat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Suprafețele de pădure care se suprapun sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, **afectate de doborâturi**, se va respecta măsura de lăsare **cei 5 arbori de biodiversitate /ha** din arborii rămași în picioare (în cazul molidișurilor, grupați spre margini ferite de vânturi) și de **min 3 arbori uscați în picioare sau doborâți**, impuse de Planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. **1041** din 23 Decembrie 2016.

Prezentarea măsurilor necesar a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național, se propun următoarele măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic:

Măsuri propuse pentru menținerea statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- menținerea de 5 arbori preexistenți/bătrâni cu scorburi /ha în toate arboretelor , conform prevederilor Planului de management aprobat;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:
 - arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
- coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
- pe terenurile cu pantă până la 30° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin. Desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);

w elementele geometrice limitative admise. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;

- pe terenurile cu pantă de 30°, adunatul lemnului se va face cu instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis: maxim 6 m (între trunchiurile arborilor marginali)

Mențiune : Codul silvic - Art. 62. - (1) Exploatarea masei lemnoase În zonele de deal și de munte se dă prioritate tehnologiilor bazate pe funiculare.

Măsuri propuse pentru menținerea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar, reducerea impactului asupra speciilor de mamifere:

- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.
- menținerea calității apei, în râul Mureș și eliminarea surselor de poluare existente (vidra);
- în parchetele de exploatare forestieră: după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea inițială până la data reprimirii;

- menținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forestier: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajiști - liliacul comun;

- iluminarea exterioară a construcțiilor noi din aria protejată doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate; în cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă și un larg spectru ultraviolet, este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre ultraviolet;

Liliacul cărn (*Barbastella barbastellus* - păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor;

- menținerea a minim 3 arbori morți pe hectar la finalul lucrărilor de exploatare;
- normalizarea în timp a structurii pe clase de vârstă a suprafețelor de pădure, la nivel de unitate de producție, prin management activ.

Liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*

- păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor;
- menținerea a minim 5 arbori morți pe hectar la finalul lucrărilor de exploatare;
- normalizarea structurii pe clase de vârstă a fondul forestier.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile:

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru buhaiul de baltă (*Bombina variegata*):

- ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatari forestiere;
- repararea periodică a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creării de habitate capcană;
- în cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei nu se va mări panta secțiunii longitudinale peste 5 grade;
- oprirea degradării zonelor umede prin desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- evitarea astupării podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie.

Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești:

- interzicerea traversării cursurilor de apă cu bușteni;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă; traversarea este permisă numai pe podețe provizorii;
- interzicerea depozitării rumegușului, a resturilor de exploatare în albia cursurilor de apă;
- evitarea barării cursurilor de apă;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători;
- se va urmări să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

Condiții speciale pentru **Croitorul alpin** (*Rosalia alpina*), care preferă ca habitat pădurile bătrâne de fag, arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători:

- păstrarea a cel puțin 5 arbori uscați sau în curs de uscare / ha;
- să nu se depoziteze pe timpul verii arbori de fag exploatați în rampa primară.

Recomandări de management și monitoring:

- Evitarea tăierii fagilor bătrâni și în special, care reduc și fragmentează habitatul natural al speciei.

Condiții speciale pentru **Carab** (*Carabus variolosus*) prezentă în general pe malul apelor curgătoare unde preferă malurile pietroase cu litieră bogată și lemn mort umed, în zone cu fâgete bătrâne în apropierea malurilor.

Factori de risc: - Extragerea necontrolată (completă) a lemnului mort (trunchiuri căzute) și scoaterea/ răsturnarea pietrelor mari de la liziera pădurii;

- Distrugerea litierii prin activități forestiere (cărare de lemn prin târâre, drumuri de utilaje forestiere grele)

Perioade critice în existența populațiilor: - în lunile mai (perioada de acuplare) și septembrie (perioada de apariție a noii generații) se vor monitoriza habitatele descrise anterior în care s-a observat o abundență mai mare de melci;

- Interzicerea scoaterii complete a trunchiurilor mari și medii de copaci căzute la pământ precum și a pietrelor mari de la liziera pădurilor sau din apropierea drumurilor forestiere. Interzicerea defrișărilor la ras și extragerea lemnului prin târâre. Menținerea văilor umbroase și umede în condiții naturale (nepoluate/ nedegradate);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- conservarea arborilor bătrâni de fag, atât cei în picioare, cât și cei doborâți, din lungul malurilor pâraielor de munte;
- evitarea degradării malurilor pietroase;
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de conservare:

- Identificarea zonelor de liniște, de comun acord cu vânătorii și gestionarii fondului forestier, pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru păsări și lilieci;
- Prevenirea și combaterea braconajului la păsările răpitoare.

Pentru specii de păsări dependente de păduri

- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ. Realizare de păduri bătrâne cu distribuție omogenă la suprafață a claselor de vârstă, cu caracteristici cât mai apropiate de cele naturale, în alternanță cu poieni și spații deschise, cu intensitate redusă a activităților antropice;
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar;
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului;
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic; Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente;
- Accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim 3 km de zonele de rotit ale Cocoșului de munte
- Interzicerea pășunatului în pădure.

Măsurile din Planul de management aprobat

Măsurile de conservare al sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, care sunt necesare de cuprins și în amenajamentul silvic UP I Frasinul .

Principalele Direcții de management de descris în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic sunt următoarele:

1.1 Managementul habitatelor

1.1.4. Pădurile din fondul forestier național cuprinse în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior se încadrează în grupa funcțională I - păduri de protecție. Dintre acestea, pădurile situate în zonele de protecție integrală și/sau zonele de protecție strictă, după caz, se vor încadra în tipul funcțional I, iar cele din afara acestora se vor încadra în tipurile funcționale II și III, tipurile funcționale menționate fiind definite conform normelor tehnice silvice în vigoare.

1.1.6. Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele - pentru păstrarea biodiversității

1.1.7. Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională

1.1.8. Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Se mențin arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

1.1.9. Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie.

1.1.12. Reglementarea exploatării de agregate minerale prin acord de mediu - nisip, piatră pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare .

1.1.13 La puneri în valoare pe pășuni , lăsarea min 10 arbori bătrâni la ha din cele existente .
1.2 . Managementul speciilor de interes comunitar

1.2.1. Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de management

- Prin lăsarea de min 5 arbori/ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive. Completare de la fișa speciilor de păsări dependente de păduri :
- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.

1.2.2. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare
Sanționarea trasului lemnului în /peste pârâu, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu impact obstructive.

1.2.4. Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri prin lăsarea a min 5 arbori uscați sau în curs de uscare /ha în SCI0019 și fără depozitare pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier .

1.2.5. Prevenirea / combaterea activităților ilegale care duc la reducerea populațiilor sau afectează structura lor.

1.2.6. Măsuri de protecție crescute pentru conservarea populației reduse și fragile de lostrică (*Hucho hucho*), mai ales în perioada de prohibiție pe pâraiele pe care urcă pentru depunere icre.

1.3 . Asigurarea conectivității ecologice

- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești și amfibieni și pentru vidră (minim 5 arbori bătrâni / km râu);

- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare;

Avizul nr. 29 / ST-MS / 24.03.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș, conține condiții:

- Se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din *Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe*, aprobat prin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1556 din 29.07.2016, și publicat în Monitorul Oficial Partea I, numărul 1041 bis din 23 decembrie 2016.

- Crengile cu diametru mai mic de 2cm se vor menține în pădure pentru favorizarea procesului de humificare.
- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos cu modificările și completările ulterioare.

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității selectate din *Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe*, precum și din *Obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior*, care se vor implementa prin prezentul plan

1. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arborii din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii cu valoare economică redusă.
2. Menținerea a minim 5 arbori "de biodiversitate" pe hectar, după finalizarea tăierilor definitive, de racordare sau rase. Arborii de biodiversitate se selectează dintre arborii sănătoși, cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului;
3. În vederea asigurării condițiilor favorabile de habitat pentru populații de nevertebrate dependente de habitate forestiere precum și a populațiilor de păsări, se va urmări menținerea a minim 3 arbori morți la hectar după lucrările de exploatare, la nivelul fiecărei parcele;
4. Arborii putregăioși și iescarii se vor menține în pădure. Se va urmări menținerea a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și la sol;
5. Interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.
6. Accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim 3 km de zonele de rotit ale cocoșului de munte.
7. Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.
8. Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
9. Menținerea tipului natural de pădure.
10. Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere.
11. Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană pentru amfibieni;
12. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
13. Interzicerea pășunatului în habitate forestiere;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Obiective relevante de mediu (OR)

Tabel nr. 16 Monitorizarea

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier - Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) - Regenerări, împăduriri (ha/an) Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000 - Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase) și deranjarea naturii prin circulație cu vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor - Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în partea de aval al Văii Jinguleștilor -	ANUAL / titularul prin Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș ANUAL / titularul prin Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș ANUAL / titularul prin Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic. - păstrare 5 arbori de biodiversitate * (raportare număr arbori rămași în picioare în toate parchetele de exploatare arborete – cu <u>vârstă și diametre ale arborilor</u>)	- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / titularul prin Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș Administratorul ariei naturale protejate
---	--	--	--

* Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartajați prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta **semestrial** către APM Mureș și administratorul ariei naturale protejate.

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare se vor transmite semestrial, către APM Mureș și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice Mureș.

Condițiile de realizare a planului:

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;

- se vor respecta măsurile din avizul de mediu necesare pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, inclusiv păstrarea minim **5 arbori/ha pentru biodiversitate** (cu diametrul mediu minim al arboretului); Tăierile de racordare în u.a 389A se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și asigurarea de 15 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha).

Tăierile de conservare vor respecta strict prevederile Normelor silvice , având în vedere că panta generală este 36 grade, consistențele arboretelor 383B -22,4 ha , 384 – 15,6 ha și 385 este de 0,4, dar seminișul instalat în toate u.a-urile este doar pe 0,4 S/ (40% din suprafața u.a și nu pot exercita funcțiile de protecție a solului pe versanții repezi). Până nu există regenerare cel puțin pe 0,7 S , nu se pot executa tăieri de conservare. Nu se deschid ochiuri, ci se ajută regenerarea naturală instalată.

- trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității;

- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de administratorul ariei naturale protejate, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

- Respectarea Codului silvic - Art. 62. - (1) Exploatarea masei lemnoase În zonele de deal și de munte se dă prioritate tehnologiilor bazate pe funiculare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

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

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar generate de implementarea amenajamentului silvic.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

Informarea și participarea publicului:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 11.08.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbateri publice din data de 17.01.2023 și 20.01.2023 în ziarul „Cuvantul liber”
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 16.03.2023 în ziarul „Cuvântul Liber”;

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate siturile Natura 2000 ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, ROSPA0030 - „Defileul Mureșului Superior”, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată, s-a concluzionat:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al UP I Frasinul, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.
- Administratorul ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al UP I Frasinul.

Documentația înregistrată la APM Mureș, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către SC OLIVIA DUAL SRL, înregistrată la APM Mureș cu nr. 5265 / 18.04.2022;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate înregistrată la APM Mureș cu nr. 5265/ 18.04.2022;
- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 27.07.2022;
 - Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 11.08.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
 - Decizia etapei de încadrare nr. 5265/30.09.2022 emisă de APM Mureș
 - Studiul de evaluare adecvată, varianta finală și Raportul de Mediu înregistrate la APM Mureș cu nr. 14015/17.11.2022 , întocmit de S.C. OLIVIA DUAL SRL și au fost postate și pe pagina WEB a APM Mureș;
 - Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 17.01.2023 și 20.01.2023 în ziarul „Cuvântul liber”, adresa S.C. OLIVIA DUAL SRL cu nr. 760/18.01.2023, pentru invitare autorități la Dezbateria publică;
 - Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 5265/ 14.03.2023 emisă de APM Mureș;
 - Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 16.03.2023 în ziarul „Cuvântul liber”.
 - Aviz favorabil cu nr. 29 / ST-MS / 24.03.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului (2020 -2029), dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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



ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

ing. Olimpia VARADI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. în silvicultură ABRAN Peter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Anexa

Descrierea tratamentelor tăierilor cvasigrădinate și tăierilor progresive, preluate din Anexa nr. 2 la **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.535/2022** pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor (publicate în M. of., P I, Nr. 994 bis/13.X.2022)

Articolul 5

(1) Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

(2) La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințșuri sau, prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințșuri utilizabil preexistent.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa-numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

(3) Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, și se aplică în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție.

(4) Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de tăieri:

- a) tăieri de deschidere a ochiurilor;
- b) tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor;
- c) tăierea de racordare a ochiurilor.

(5) În raport cu condițiile regenerării, se poate interveni în oricare arboret inclus în suprafața periodică în rând, în urma verificării în teren a arboretelor incluse, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte.

(6) Personalul silvic care realizează punerea în valoare în cazul tratamentului tăierilor progresive are decizia tehnică în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare.

(7) Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de seminișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

(8) Diametrul ochiurilor nou-create în cadrul tratamentului tăierilor progresive, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau într-o anumită direcție, în raport cu speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret, prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o banda de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintază progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a seminișului din ochiurile precedente.

(9) Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

(10) În situațiile în care condițiile staționale nu permit asigurarea integrală sau parțială a regenerării naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificială a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare. Rădărea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se vor face ca atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

(11) În cadrul tratamentului tăierilor progresive, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare care se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi și se largesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor, și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

(12) Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de seminișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 de ani, este necesar ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Articolul 12

(1) Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții necesar a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin:

- a) extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută - rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente;
- b) crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

(2) Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- a) efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- b) promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;
- c) îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- d) împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, Țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- e) introducerea speciilor de subarboret/subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec - păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen.

(3) Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

(4) Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

- a) volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. Se urmărește valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective;
- b) limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel;
- c) limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus, până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

sau chiar a întregului arboret în arboretele supuse regimului crâng sau codru convențional. În asemenea situații se impune însă ca extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate;

d) în arboretele cu fenomene de uscure anormală, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

(5) În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

(6) Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

(7) Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările noucreate. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

(8) La aplicarea tăierilor speciale de conservare se instituie restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și, respectiv, asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

(9) În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective - păduri-parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

