



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

### AVIZ DE MEDIU

Nr. 9 din 15.07.2022

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA BEICA DE JOS**, prin împuternicit **S.C.OLIVIA DUAL S.R.L.** cu sediul în Șoseaua Olteniței nr. 113, bl.27, et. 6, ap 101, sector 4, București, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 7130 din 15.06.2021,

- 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;
- 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 și a O.M. nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, se emite:

### AVIZ DE MEDIU

**Pentru planul:** Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând **Comunei Beica de Jos**, județul Mureș.

**Promovat de:** S.C.OLIVIA DUAL S.R.L. cu sediul în Șoseaua Olteniței nr. 113, bl.27, et. 6, ap 101, sector 4, București.

**În scopul aprobării :** Amenajamentului silvic

#### I. Prezentarea generală

Fondul forestier aparținând Comunei Beica de Jos administrat de O.S. Gurghiu este situat în județul Mureș, în bazinul hidrografic al Râului Mureș, pe valea Gurghiului.

Valea Gurghiului face parte din regiunea geomorfologică Carpații Orientali, Munții Gurghiului, în timp ce partea cu altitudini mai reduse este arondată regiunii geomorfologice Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Beica de Jos administrat de O.S. Gurghiu este de 426,29 ha și constituie o unitate de producție: U.P. X Beica de Jos.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică Comunei Beica de Jos, județul Mureș a fost redactat și trecut prin Conferința II –a de amenajare nr. 74 din 22.04.2021.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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. 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	Gurghiu	Gurghiu	X	27A, 27B, 27C, 30A, 30B, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 32A, 32B, 32C, 32D, 65A, 65B, 66A, 66C, 66D, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 67F, 67G, 68A, 68B, 68C, 75, 76A, 76B, 76C, 82, 83A, 83B, 83C, 84B, 88A, 88B, 88C, 89A, 89B, 89C, 91A, 91B, 92A, 92B, 92C, 93A, 93B	426.29
TOTAL						426.29

Pădurile Comunei Beica de Jos sunt situate în Munții Gurghiu, în următoarele etaje fitoclimatice:

- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 314,29 ha (74%);
- FD1 – amestecuri de cvercete: 112,00 ha (26%).

Altitudinal unitatea se încadrează între 401 - 600 m.

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanti cu înclinare usoara (<16<sup>º</sup>): - 370.05 ha (87%);
- versanti cu înclinare repede (16<sup>º</sup>-30<sup>º</sup>): - 52.09 ha (12%).
- versanti cu înclinare foarte repede (peste 30<sup>º</sup>): - 4.15 ha (1%).

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 5.2.4.2 - Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum, care ocupa 34% (143.92 ha) din suprafața cartată urmat de tipul de stațiune 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu-podzolit, edafic mijlociu, care ocupa 26% (109.21 ha) din suprafața cartată.

La nivelul unității de producție stațiunile de bonitate superioară ocupă din suprafața cartată 4.75 ha (1%), cele de bonitate mijlocie ocupă 84% (359.07 ha), iar cele de bonitate inferioară 15% (62.47 ha).

Principalul tip de pădure din cuprinsul unității de producție este:

421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (m) cu 34% din suprafață (143.92 ha), urmat de 531.4 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) cu 26% (109.21 ha) și tipul de pădure 614.3 - Stejaret de terasă cu productivitate inferioară (i) cu 15% (62.47 ha). Restul tipurilor de pădure întâlnite în unitatea de producție ocupă suprafețe mai mici.

### Arii protejate

În raza fondului forestier aparținând Comunei Beica de Jos aria naturală protejată este situl Natura 2000 ROSCI0320 Mociar. Fondul forestier din amenajamentul silvic este inclus integral în aria naturală protejată, cu următoarele ua-uri:

- 27A, 27B, 27C, 30A, 30B, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 32A, 32B, 32C, 32D, 65A, 65B, 66A, 66C, 66D, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 67F, 67G, 68A, 68B, 68C, 75, 76A, 76B, 76C, 82, 83A, 83B, 83C, 84B, 88A, 88B, 88C, 89A, 89B, 89C, 91A, 91B, 92A, 92B, 92C, 93A, 93B - 426,29 ha.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



APM

2



Tabelul nr. 2 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	-ha-
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4119 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	421.1	4,75
		421.2	143,92
	<b>TOTAL</b>		
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	5,55
		522.1	36,65
	<b>TOTAL</b>		
9110* - Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	R4139 - Păduri getice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	614.1	13,14
		614.3	62,47
	<b>TOTAL</b>		
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 - Păduri geto-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.3	2,83
	R4129 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1	14,21
	R4124 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.4	109,21
	R4126 - Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	551.3	27,72
	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	621.3	5,84
	<b>TOTAL</b>		
<b>TOTAL AMENAJAMENT</b>			<b>426,29</b>

### Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor (suprafața pădure 426,29 ha), s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 401,80 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 24,49 ha.

La fondul forestier al Comunei Beica de Jos, pădurile care fac parte din **grupa I funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție au suprafața de 426,29 ha (100%), cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2A** – păduri situate pe stâncării, 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) – 4,15 ha;
- **1.2I** - arboretele situate pe terenuri cu înmlaștinare permanentă (T II) – 20,34 ha;
- **1.5.Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor ROSCI0320 Mociar (T IV) – 401,80 ha;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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





**Bazele de amenajare** sunt:

**Regimul:** codru;

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

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

**Tratamente** – tăieri progresive.

**Ciclu** - 110 ani.

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

Pădurile din U.P. X Beica de Jos - structura arboretelor

Compoziția (%) 34FA 23CA 20GO 16ST 1TE 1STR 1TEM 3DT 1DM;

Consistența medie 0.76;

Vârsta (ani) medie 86.

### **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. 3 Evidența claselor de vârstă în aria naturală protejată

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	A. III	IV	V	VI	VII		
Supra- fața	ha	31.90	71.11	37.81	60.89	9.91	90.96	99.22	401.80	109.58
	%	8	18	9	15	2	23	25	100	27

**Mențiune:** Ultimele clase de vârstă sunt bine reprezentate datorită condițiilor grele de regenerare a arboretelor în Pădurea Mociar. Se vor respecta cu strictețe tăierile de conservare pentru a asigura rolul principal de protecția solului ( ua. 27A și 67E), datorită evapotranspirației exercitate, respectiv se vor menține clasele de vârstă normale.

**Obiectivele social - economice și ecologice** ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură :

a) Obiective ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural):

- gospodărirea durabilă pentru asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0320 Mociar;

b) Obiectivele social - economice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate tabelar .

Tabelul nr. 4 Obiectivele social - economice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	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



**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



APM

4



**Tipurile de 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 publică a Comunei Beica de Jos – U.P. X Beica de Jos 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 **1622 m<sup>3</sup>/an**;

- u.a 30B, 67B, 67F, 68A, 68C, 76A, 83B, 88C, 89B, 92B și 93A.

- 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 propune a se extrage un volum anual orientativ de masă lemnoasă **de 65 m<sup>3</sup>/an pe 1,73 ha/an**;

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele din u.a.: 27A și 67E

- prin planul decenal de **produse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **262 m<sup>3</sup>/an pe 16,63 ha/an**;

- prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de 132 m<sup>3</sup>/an pe 153,39 ha/an.

- În deceniul de aplicare s-au propus următoarele suprafețe cu lucrări de îngrijire:

- **degajări:** 24,69 ha;

- **curățiri:** 51,25 ha – cu un volum decenal de 229 m<sup>3</sup>;

- **rărituri:** 115,01 ha – cu un volum decenal de 2391 m<sup>3</sup>.

#### **Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în situl ROSCI0320**

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tabelul nr. 5 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente UP X Beica de Jos

Tratament	U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
				Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	X	11	IV	106,20	10,62	16221	1622
<b>Total tratamente</b>	<b>X</b>	<b>11</b>	<b>IV</b>	<b>106,20</b>	<b>10,62</b>	<b>16221</b>	<b>1622</b>
<b>Indice de recoltare din total pădure = 3,8 mc/an/ha</b>							
<b>Intensitatea intervenției = 153 mc/ha</b>							

Produsele principale din aria naturală protejată se prezintă astfel:

#### **U.P. X Beica de Jos:**

**Tăieri progresive** se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental (făgete, amestecuri de molid – brad – fag, molideto – făgete, brădeto – făgete, precum și în 2 molidișuri în care aplicarea acestui tratament s-a început deja) în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 30B, 67B, 67F, 68A, 68C, 76A, 83B, 88C, 89B, 92B și 93A.

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de **106,20 ha**.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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





În planul lucrărilor de regenerare sunt necesare de efectuat lucrările propuse în amenajamentul silvic :

<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>A.1.4. Mobilizarea solului - u.a.: 27A, 30B, 67B, 67E, 67F, 68A, 68C, 76A, 83B, 88C, 89B, 92B, 93A= <b>123.49 ha</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>A.2. Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>A.2.2. Descopleșirea semințișurilor - u.a.: 27A, 30B, 67B, 67E, 67F, 68A, 68C, 76A, 83B, 88C, 89B, 92B, 93A= <b>123.49 ha</b></li> </ul>

**Tăieri de conservare** se vor executa în u.a: 27A și 67E.

Suprafața totală de parcurs în deceniu este de **17,29 ha**.

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

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a determina obținerea de structuri optime în arborete din punct de vedere al eficacității funcționale multiple și stabilității pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Tabelul nr. 6 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată:

U.P. X	Categorია de lucrări	Suprafața de parcurs:		Volum de extras:	
		Totală (ha)	Anuală (ha/an)	Total (mc)	Anual (mc/an)
	Curățiri	51,25	5,13	229	23
	Degașări	24,69	-	-	-
	Rărituri	115,01	11,50	2391	239
	Tăieri de igienă	153,39	153,39	1317	132
	<b>TOTAL</b>	<b>344,34</b>	<b>170,02</b>	<b>3937</b>	<b>394</b>
<b>Indice de recoltare din total pădure = 0,9 mc/an/ha</b>					
<b>Intensitatea medie a intervențiilor = 11 mc/ha</b>					

Dintre obiectivele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, se menționează:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase și necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă a factorilor interni și externi;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate vătămate etc.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie aproximativ la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 3 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985





Prin rărituri /10% se va recolta un volum anual de 239 m<sup>3</sup>, intensitatea intervențiilor fiind de 20,78 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de recoltare 0.56 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin tăieri de igienă se va recolta un volum anual de 132 m<sup>3</sup>, intensitatea intervențiilor fiind de 0.86 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de recoltare 0.3 m<sup>3</sup>/an/ha.

### Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite.

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul II funcțional (T II), din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în cote reduse, cu prudență, fără a se diminua rolul de protecție atribuit.

Tabelul nr. 7 Tăieri de conservare (în aria naturală protejată UP X)

U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
			Totală	Anuală	Total	Anual
X	2	II	17,29	1,7	648	65
<b>Indice de recoltare din total pădure = 0,2 mc/an/ha</b> <b>Intensitatea intervenției = 37 mc/ha</b>						

Se consideră că volumul de extragere la tăieri speciale de conservare este prea mare, regenerarea naturală este redusă și nu corespunde termenului de lucrări speciale de conservare.

**Lucrările de conservare** includ un complex de lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu, lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă.

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri, rărituri);

- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, afectați de diverși factori (vânt, zăpadă, insecte etc.);

Tăierile de conservare au intensități de 8-10 % și numai în cazuri temeinic justificate se pot depăși, în arborete foarte bine regenerate natural. Cu tăieri nu este admis să se descopere solul, se crează doar condiții pentru regenerarea naturală instalată, fără scăderea funcției protective a pădurii asupra solului pe pante mari.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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





## Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice în aria naturală protejată

Tabelul nr. 8 Evidența volumelor totale de masă lemnoasă propuse a fi recoltate anual

U.P.	Lucrarea propusă:											
	Degajări		Curățiri:		Rărituri:		Tăieri de igienă:		Tăieri de conservare:		Tăieri de produse principale:	
	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)
X	24,69	-	51,25	229	115,01	2391	153,39	132	1,73	65	10,62	1622
<b>Total</b>	<b>24,69</b>	<b>-</b>	<b>51,25</b>	<b>229</b>	<b>115,01</b>	<b>2391</b>	<b>153,39</b>	<b>132</b>	<b>1,73</b>	<b>65</b>	<b>10,62</b>	<b>1622</b>

Tabelul nr. 9 Evidența lucrărilor propuse în fiecare tip de habitat forsetier de importanță comunitară

U.P.	Sit Natura 2000	Tip Habitat	Lucrari propuse	
			Denumire	Suprafata (ha)
3.	ROSCI0320	R4118 - Paduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	Curatiri	19,35
			Degajari	4,75
			Rarituri	55,8
			Taieri de conservare	4,15
			Taieri de igiena	18,6
			Taieri progresive	46,02
		R4123 - Paduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	Curatiri	7,21
			Rarituri	10,73
			Taieri de igiena	11,90
			Taieri progresive	12,36
		R4124 - Paduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	Degajari	19,94
			Rarituri	21,94
			Taieri de igiena	30,50
			Taieri progresive	36,83
		R4126 - Paduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	Taieri de igiena	27,72
		R4128 - Paduri geto-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	Taieri de igiena	2,83
		R4129 - Paduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) si fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	Taieri de igiena	5,3
Taieri progresive	8,91			
R4139 - Paduri getice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) si gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	Rarituri	9,69		
	Taieri de conservare	13,14		
	Taieri de igiena	50,7		
	Taieri progresive	2,08		
R4147 - Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) si tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	Taieri de igiena	5,84		
<b>TOTAL</b>				<b>426,29</b>



**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



APM

8



**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**

Tabelul nr. 10 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9130 - Paduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 - Paduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	421.1 421.2	148,67	35
	TOTAL			
9170 - Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 - Paduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1 522.1	42,20	10
	TOTAL			
91Y0 - Paduri dacice de stejar și carpen	R4128 - Paduri geto-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.3	2,83	1
	R4129 - Paduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1	14,21	3
	R4124 - Paduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.4	109,21	26
	R4126 - Paduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	551.3	27,72	7
	R4139 - Paduri getice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	614.1 614.3 621.3	81,45	18
	TOTAL		235,42	55
<b>Total</b>			<b>426,29</b>	<b>100</b>

Starea de conservare a habitatelor forestiere prezente în zona de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier sunt următoarele:

Tabelul nr. 11 Starea de conservare a habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9130	148.67	35	-	-	-	-
9170	42.20	10	-	-	-	-
91Y0	235.42	55	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>426.29</b>	<b>100</b>	-	-	-	-

**Speciile de interes comunitar** care se întâlnesc, în fondul forestier aparținând Comunei Beica de Jos, sunt:

Lista speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE - din zona

1166 Triturus cristatus - Triton cu creasta;

4008 Triturus vulgaris ampelensis.

Lista speciilor de nevertebrate enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE - din zona

4050 Isophyta stysi;

1084\* Osmoderma eremita.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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





**a) nevertebrate:**

**a1) coleoptere:** *Isophya stysi* și *Osmoderma eremita*.

Gândacul **Pustnic** (*Osmoderma eremita*) este specie strict protejată prin Directiva Habitate (specie prioritară, listat în Anexele II și IV) și prin Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Specie saproxylică asociată pădurilor bătrâne de stejar, cu arbori seculari, scorburoși.

Fiind o specie cu mobilitate redusă, al cărei ciclu biologic este strict legat de scorburi (specie cavicolă), principala activitate cu impact negativ asupra populațiilor o reprezintă fragmentarea habitatului prin tăierea arborilor bătrâni, scorburoși și îndepărtarea acestora din păduri cât și din stepe împădurite. După Ranius (2000) distanța medie de deplasare a indivizilor în jurul copacilor gazdă variază între 80 de metri (media) până la maximum 200 metri. În general, se consideră că un arbore ocupat de *Osmoderma eremita* adăpostește o populație, în timp ce un ansamblu de arbori scorburoși între care indivizii se pot deplasa, adăpostește o metapopulație (Ranius, 2000).

*Isophya stysi*, denumită popular coșăș face parte din Ordinul *Orthoptera*.

Specia are corpul de culoare verde, antenele adesea verzui sau galbui, lung de aproximativ 19-24 mm (♂) și 19-24 mm (♀). Fastigiumul este mai subțire decât primul antenomer. Teguminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul, marginea din dreapta aripii formează un unghi obtuz în dreptul nervurii stridulante. Discul tegminei este adesea brun. Aripile femelei sunt scurte și rotunjite. Cercii masculului sunt curbați înainte de treimea distală.

Specie praticolă, preferă pajști mezofile bogate în dicotiledonate, poieni și liziere de păduri.

Fiind o specie rară, endemică, în literatura de specialitate se întâlnesc puține date despre biologia sa. Trăiește în pajști și poieni mezofile din apropierea pădurilor din interiorul bazinului carpatic și din zona subcarpatilor Orientali. Se întâlnește pe ierburi înalte și pe tufisuri mici de *Ribes*, *Prunus* și altele. Specia este exclusiv fitofaga. Specia ierneză în stadiu de ou. Larvele eclozează în lunile martie- aprilie. Adulții apar la sfârșitul lunii mai până la sfârșitul lunii iulie. Uneori pot fi observați înșorindu-se pe tufe. În perioada de împerechere masculii emit sunete. Emisia sunetului se face cu ajutorul unui aparat special numit aparat stridulator, iar sunetul produs se numește stridulație. La *Isophya* stridulația se produce prin frecarea elitrelor una de alta. Masculii de *Isophya stysi* scot sunete foarte scurte, sunetele, circa 2- 6 sunete produse de deschiderea aripilor sunt scurte și puternice, închiderea tegminelor făcându-se sacadat. Frecvența sunetului este cuprinsă între 15-29 kHz – (Iorgu și Iorgu, 2008).

**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).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985





## **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 aparținând Comunei Beica de Jos (U.P. X Beica de Jos), prin lucrările silvice propuse 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.

Eliminarea arborilor bătrâni, cu scorburi din arborete afectează pușnicul (*Osmoderma eremita*). 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.

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.

Creșterea fragmentării habitatelor, afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Cauza: intensificarea circulației auto pe drumuri județene.

Impact: afectarea coridoarelor ecologice prin Off-road și moto-crossuri la 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.

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

*Bombina variegata*, *Triturus montandonii* pot fi afectate 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.

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 semnificativă prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor de conservare propuse.

## **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

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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





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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



APM

12



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:

- 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 remedierea 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;
- 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 seminișului 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 25° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
  - pe terenurile cu pantă de peste 25° adunatul lemnului se va face cu atelaje sau funicular;
  - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât seminișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin.

#### **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 amfibienilor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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





insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice.

### **Condiții speciale pentru pustnic (*Osmoderma eremita*)**

Specie saproxylică asociată pădurilor bătrâne de stejar, cu arbori seculari, scorburoși, întâlnită adesea în asociație cu *Cerambyx cerdo*

Factori de risc

Fiind o specie cu mobilitate redusă, al cărei ciclu biologic este strict legat de scorburi (specie cavicolă), principala activitate cu impact negativ asupra populațiilor o reprezintă fragmentarea habitatului prin tăierea arborilor bătrâni, scorburoși și îndepărtarea acestora din păduri cât și din stepe împădurite. După Ranius (2000) distanța medie de deplasare a indivizilor în jurul copacilor gazdă variază între 80 de metri (media) până la maximum 200 metri.

În general, se consideră că un arbore ocupat de *Osmoderma eremita* adăpostește o populație, în timp ce un ansamblu de arbori scorburoși între care indivizii se pot deplasa, adăpostește o metapopulație (Ranius, 2000).

Având în vedere cerințele speciei strict protejate Gândacul pustnic (*Osmoderma eremita*), sunt necesare de instituit măsuri speciale. Astfel, pe perioada de valabilitate a amenajamentului, până la aprobarea planului de management ROSCI0320 Pădurea Mociar, se interzice exploatarea exemplarelor de goruni bătrâni, cu diametre peste 50 cm și peste 140 de ani.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate din avizul ANANP:**

• Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în **Studiul de evaluare adecvată** și în **Raportul de Mediu**.

- Se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
- 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.
- Crengile cu diametru mai mic de 2 cm se vor menține în pădure pentru favorizarea procesului de humificare.

### **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, iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p><b>Indicatori de calitate fond forestier</b></p> <p>- Tăieri de masă lemnoasă (<b>mc/an</b>, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>- Regenerări, împăduriri (<b>ha/an</b>)</p> <p>- Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>- Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele.</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.</p>	<p>ANUAL / administratorul pădurii</p> <p>ANUAL / administratorul pădurii</p> <p>ANUAL / administratorul pădurii</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<p>- Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată, respectiv în avizul de mediu, inclusiv interzicerea la exploatare gorunii bătrâni, cu diametre peste 50 cm și depășind 140 de ani, inclusiv ua 89B și 76A.</p> <p>- Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)</p>	<p>- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare:</p> <p>- asigurarea arborilor pentru biodiversitate</p> <p>- asigurarea structurii naturale a pădurilor</p> <p>- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.</p>	<p>ANUAL / administratorul pădurii</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

\*\* 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 Serviciul Teritorial Județean al ANANP.

**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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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





Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Mureș și se publică pe pagina de internet a titularului de plan.

#### **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 09.08.2021 în ziarul „Anuntul.ro” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 05.08.2021.
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbateri publice din data de 25.03.2022 29.03.2022 și 05.04.2022 în ziarul „Cuvântul liber”.
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 31.05.2021 în ziarul „Cuvântul liber” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 26.05.2022.

#### **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 ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0320 Mociar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

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

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse în amenajamentul silvic al Comunei Beica de Jos, se garantează realizarea unei gospodăririi 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 ariei 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 Comunei Beica de Jos.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

16



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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către S.C. OLIVIA DUAL SRL, înregistrată la APM Mureș cu nr. 7130 / 15.06.2021;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate înregistrată la APM Mureș cu nr.7747/29.06.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr. 7747/21.09.2021 emisă de APM Mureș
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 09.08.2021 în ziarul „Anuntul.ro”;
- Studiul de evaluare adecvată, înregistrat la APM Mureș cu nr. 1538/07.02.2022 și Raport de Mediu cu nr. 2929/03.03.2022, întocmit de S.C. OLIVIA DUAL SRL
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 25.03.2021 și 29.03.2021 în ziarul „Cuvantul liber”
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 7747/27.05.2022, emisă de APM Mureș;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 31.05.2021 în ziarul „Cuvantul liber“
- Aviz favorabil nr.68/ST-MS/02.06.2022 emis de ANANP -Serviciul Teritorial Mureș.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului (2021-2030), 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.

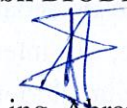
Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

**DIRECTOR EXECUTIV**

ing. Danuș Stăncășeu

**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII    Responsabil BIODIVERSITATE**

  
geogr. Cristina Pui

  
dr. ing. Abran Peter



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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 tratamentului de regenerare tăieri Progresive și Tăieri speciale de conservare

### Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Descrierea tratamentului

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Tratamentul este propus în molidișuri, molideto-brădet, amestecuri de molid, brad, fag, făgete pure montane, în arborete încadrate în tipul funcțional T IV.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare.

Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă.

Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora.

Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori la până la 1,0 - 1,5H pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului).

În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H și chiar 2H.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințșului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafața și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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





În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani la molid și la 30 ani la fag, brad.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

## 2. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscarea, rupti de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- introducerea speciilor de subarboret și subetaj în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

