

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND ORAȘULUI
MIERCUREA SIBIULUI, JUDEȚUL SIBIU**

U.P. I MIERCUREA SIBIULUI
**pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar**

CUPRINS

A.	Descrierea succintă a amenajamentului silvic și distanța față de arii naturale protejate	3
A.1.	Conservarea biodiversității la nivel european	3
A.2.	Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu	6
A.3.	Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Miercurea Sibiului	7
B.	Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	15
C.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu	17
D.	Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. I Miercurea Sibiului și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă	19
E.	Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P. I Miercurea Sibiului asupra speciilor și habitatelor pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată	20
F.	Păduri virgine și cvasivirgine, precum și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare	28
G.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	29
H.	Concluzii	32

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARII NATURALE PROTEJATE

A.1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau populațiile speciilor sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;

- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;

- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;

- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;

- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultații să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec.

- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;

- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;

- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;

- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile 'Provocări și oportunități', elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;

- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei,

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;

- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;

- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;

- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;

- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

A.2. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND ORAȘULUI MIERCUREA SIBIULUI, JUDEȚUL SIBIU.

a. Suprafața fondului forestier, proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu care face obiectul amenajamentului, totalizează **1353,80 ha**, fiind constituită într-o unitate de producție – U.P. I Miercurea Sibiului.

b. Suprafața fondului forestier, din amenajamentul silvic, nu este cuprinsă în arii naturale protejate, dar se află la o distanță de aproximativ 5800 m de aria naturală protejată Natura 2000 - ROSCI0211 Podișul Secașelor (**parcelele 58-61, în suprafață de 133,90 ha**).

c. Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile din U.P. I Miercurea Sibiului sunt situate, în județul Sibiu, pe raza orașului Miercurea Sibiului (1219,90 ha) și județul Alba, pe raza comunei Gârbova (133,90 ha).

**A.3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
U.P. I MIERCUREA SIBIULUI , JUDEȚUL SIBIU**

1. U.P. I Miercurea Sibiului, din punct de vedere fizico-geografic este situată în Podișul Transilvaniei, în bazinul hidrografic al Râului Sebeș.

Vegetația forestieră din unitatea de producție I Miercurea Sibiului este distribuită în etajul fitoclimatic - deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) – 1352,71 ha (100%).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile din U.P. I Miercurea Sibiului sunt situate, în județul Sibiu, pe raza Orașului Miercurea Sibiului (1219,90 ha) și județul Alba, pe raza comunei Gârbova (133,90 ha).

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu este de 1353,80 ha, din care:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1352,71 ha, din care:

A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 1051,89 ha;

A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 300,82 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,09 ha (terenuri pentru hrana vânatului).

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu a fost trecut prin Conf I –a din data de 28.03.2022.

Tabelul 1 Descrierea planului și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de implementare a amenajamentului silvic	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare a prevederilor lui	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	S (ha)	
1.	Degajări	Se urmărește să se elimine speciile pionere care cresc foarte viguros în tinerețe, existând pericolul eliminării speciilor de bază	57F	12,55	10,4 km de ROSCI0211 Podișul Secașelor
2.	Curățiri	Curățiri: îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.	1D, 10B, 17B, 18B, 57C, 57E		10,2 km minim de ROSCI0211 Podișul Secașelor

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de implementare a amenajamentului silvic	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare a prevederilor lui	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	S (ha)	
3.	Rărituri	Rărituri: ameliorarea structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.	1A, 1B, 5B, 7B, 10A, 10B, 11B, 17C, 17D, 18B, 23A, 24A, 24B, 35A, 37C, 38B, 42A, 44, 45A, 46C, 55A	268,67	11,5 km minim față de ROSCI0211 Podișul Secașelor
4.	Tăieri de igienă	Tăieri de igienă: menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor.	1C, 2A, 2B, 2C, 3, 4, 5A, 6A, 6B, 7A, 8A, 8B, 9B, 9C, 9D, 11A, 12A, 12B, 12C, 15A, 15B, 16A, 16B, 20B, 20C, 20D, 20E, 20F, 21A, 22A, 22B, 23B, 26, 27, 30A, 30B, 33, 34A, 35B, 35C, 35D, 36, 37A, 37B, 38A, 39, 41B, 40B, 42B, 42C, 43A, 43B, 46B, 46D, 47A, 47C, 53, 54, 55B, 56, 57B, 57D, 58, 59, 60, 61A, 61B	834,83	5,8 km (parcelele 58-61) de ROSCI0211 Podișul Secașelor
5.	Tăieri progresive	Tratamentul tăierilor progresive: declanșarea procesului de regenerare naturală concomitent cu exploatarea arboretului.	9A, 13A, 14A, 20A, 21B, 57A, 57G	98,53	10,2 km minim față de ROSCI0211 Podișul Secașelor

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de implementare a amenajamentului silvic	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare a prevederilor lui	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	S (ha)	
6.	Tăieri în crâng	Tratamentul tăierilor în crâng s-a adoptat pentru arboretele de salcâm. Acesta va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării. Se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât se poate spre sfârșitul acesteia.	40A, 41A 45B, 46A	26,33	10,3 km minim față de ROSCI0211 Podișul Secașelor
7.	Lucrări de conservare	Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos.	5C, 13B, 14B, 17A, 18A, 47B	31,26	10,9 km minim față de ROSCI0211 Podișul Secașelor

Coordonatele limitelor fondului forestier, din U.P. I Miercurea Sibiului, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2. Puncte de identificare a U.P.

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
<i>Trupul de pădure La Albele</i>		
1.	488703	400725
2.	488436	399493
3.	488429	399251
4.	488673	399023
5.	489031	399292
6.	490399	399272
7.	489393	399558
8.	489342	399901
9.	489366	400009
10.	489042	400036
11.	489217	400214
12.	489364	400512
<i>Trupul de pădure Hagaule</i>		
13.	483990	402021
14.	483607	402678
15.	483080	402088

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
16.	483347	401705
<i>Trupul de pădure Crama Apoldului</i>		
17.	482002	409925
18.	482722	409973
19.	482566	409836
20.	482345	409215
21.	483158	409410
22.	483272	409557
<i>Trupul de pădure Apold</i>		
23.	479432	408986
24.	480117	407029
25.	481123	406829
26.	480447	404583
27.	481513	405892
28.	481976	403320
29.	481979	401969
30.	483455	403918
31.	482826	404001
32.	482491	404422
33.	482627	404739
34.	482952	404578
35.	483394	405702
36.	482577	405424
37.	482536	406188
38.	482745	406350
39.	482560	406869
40.	481862	406995
41.	482783	408795
42.	481541	408846
43.	481563	409472
44.	480575	409574
45.	479981	409520

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35^º;
- protecția căii ferate Sibiu-Săliște;
- protecția terenurilor degradate;
- asigurarea unui aspect deosebit de-a lungul șoselei turistice Miercurea Sibiului-Poiana Sibiului.

2) Bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu, administrat de Ocolul Silvic Miercurea Sibiului este încadrat în grupa I funcțională-păduri cu rol de protecție (341,14 ha – 25%) și grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție (1011,57 ha – 75%), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35^º (T.II): 238,13 ha (17%);
- 1.2B arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe căii ferate Sibiu-Săliște (T.II): 35,54 ha (3%);
- 1.2E plantațiile forestiere de pe terenurile degradate (T.II): 27,15 ha (2%);
- 1.4F benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul șoselei turistice Miercurea Sibiului-Poiana Sibiului (T.IV): 40,32 ha (3%);
- 2.1C arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI): 979,76 ha (73%);

- 2.1D arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI): 31,81 ha (2%).

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite, în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I și a II-a funcțională, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – 1051,89 ha;
- S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare – 300,82 ha.

3) Situația respectării posibilității și structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă) în amenajamentul expirat;

Tabelul 3 Situația respectării posibilității

Anul amenaj.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Acc. I	Acc. II	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an			
2014	P	1,52	1,60	3,24	9	16,16	297	9,68	1700	4,40	100	965,86	843	-	-	4,4
	R	0,17	1,96	3,30	16	16,41	217	9,52	851	1,80	30	92,90	328	320	-	
	%	11	1,23	102	178	102	73	98	50	41	30	10	39	-	-	

Tabelul 4 Compoziția arboretelor

U.P. (Nr. denumire)	Suprafața pădure (ha)	Compoziție (specia/%)									
		GO	FA	CA	SC	PI	PLT	PIN	DR	DT	DM
I Miercurea Sibiului	1352,71	66	9	9	3	3	3	2	1	3	1

Tabelul 5 Consistența arboretelor

U.P. (Nr./denumire)	Suprafața pădure (ha)	Consistența medie
I Miercurea Sibiului	1352,71	0,80

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă pentru comparația cu necesitatea de asigurare a structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, 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 6 Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

U.P.		Clasa de vârstă							Total	Normală	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI				
I	ha	84,02	36,27	148,40	625,07	325,74	133,21	1352,71	245,95	110	
	%	6	3	11	46	24	10	100	18		

4.) Lucrările care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic;

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Tabelul 7 Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul U.P. I Miercurea Sibiului

U.P.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	1,26	4,64	22	26,87	488	834,83	724	3,13	103	12,49	1450

- prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **1450 m³/an**, pe 12,49 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 **103 m³/an**, pe 3,13 ha;

- prin *planul decenal de produse secundare* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **510 m³/an**, pe 31,51 ha;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **724 m³/an**, pe 834,83 ha.

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

- degajări – 12,55 ha;

- curățiri – 46,44 ha - cu un volum de 218 mc;

- rărituri – 268,67 ha – cu un volum de 4880 mc;

- tăieri de igienă – 834,83 ha - cu un volum de 7240 mc.

Amenajamentul silvic are anexate hărți (la scara 1:20000) pe care sunt figurate și limitele ariilor naturale protejate.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri degradate și arboretele limitrofe căii ferate Sibiu-Săliște), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (300,82 ha-22%), în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (1051,89 ha - 78%), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel, arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. 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 **păstrează 5 arbori uscați** / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile.

Tratamente de regenerare a arboretelor :

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase)¹:

- *tăieri progresive*, în arboretele de gorun și goruneto-făgete, pe o suprafață de 98,53 ha. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20-30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului;

- tăieri în crâng, în arboretele de salcâm, pe o suprafață de 26,33 ha.

În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, care au vârste mai mari de 110 ani (vârste mai mici doar în cazul arboretelor de pin), se vor aplica *tăieri de conservare*. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, punând în lumină semințișul instalat (intensitate tăierilor fiind de 8-10%/deceniu – în funcție de starea arboretelor, cu excepția arboretului din u.a. 5C afectat de uscare puternică și puternic incendiat).

Posibilitatea anuală de produse principale este de 1450 mc.

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 510 mc.

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 103 mc.

Tabelul 8 Posibilitatea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
24	40A, 41A, 45B, 46A	26,33	3396	3049
26	13A, 14A, 57A	48,04	11611	5806
Total urgența 2		74,37	15007	8855
32	20A, 21B	27,78	7600	2508
34	9A, 57G	22,71	7957	3137
Total urgența 3		50,49	15557	5645
TOTAL		124,86	30564	14500

La aplicarea amenajamentului silvic vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

La implementarea amenajamentului silvic se vor respecta întocmai normele silvice în vigoare. La lucrări de conservare, se urmărește promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagistice și a biodiversității.

B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu, organizat în U.P. I Miercurea Sibiului, **nu se suprapune** peste arii naturale protejate, din rețeaua ecologică Natura 2000.

Tabelul 9 Informații privind ANPIC potențial afectate de plan

Codul și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management	ANPIC inclus în zona de influență a PP	ANPIC găzduiește specii din faună care se pot deplasa în zona PP	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0211 Podișul Secașelor	Nu	Da	Nu	Nu. Distanța 5,8 km	Nu	Nu	-

Situl ROSCI0211 Podișul Secașelor este situat în partea de S-V a Transilvaniei și se suprapune din punct de vedere administrativ-teritorial peste teritoriul aparținând la două județe: Alba (62%) și Sibiu (38%).

Situl cu o suprafață de 4861 ha, se află localizat în regiunea biogeografică – Continentală, fiind cuprins între 230 m și 730 m altitudine, în etajele:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete;
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal;
- deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri dintre acestea).

Situl Podișul Secașelor este desemnat pentru protejarea a trei specii de plante vasculare din Anexa II a Directivei Habitata, și anume: *Adenophora lilifolia*, *Crambe tatarica* și *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*.

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

Tabelul 10 Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Suprafața relativă	Starea de conservare	Global
6240*	Pajiști stepice subpanonice	10	B	C	B	B
6210*	Pajiști uscate seminaturale și facieșuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)	10	B	C	B	B
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	3	C	C	C	C
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1	C	C	C	C
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	1	C	C	C	C
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	65	A	C	B	C
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	5	B	C	B	C
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	3	B	C	B	C
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,2	B	C	B	C

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 11 Starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1078	Callimorpha quadripunctaria (fluture vârgat)		C				C	B	C	B
4036	Leptidea morsei (albița de pădure)		R				C	B	B	B
4028	Catopta thrips		R				C	B	B	B
4039	Nymphalis vaualbum (fluture țestos)		R				C	B	B	B
4043	Pseudophilotes bavius		R				C	B	B	B
1089	Morimus funereus (croitorul cenușiu)		P				C	B	C	B

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tabelul 12 Starea de conservare a speciilor de plante

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1902	Cypripedium calceolus (papucul doamnei)		R				C	B	C	B
4067	Echium russicum (capul șarpelui)		C				C	B	B	B
4068	Adenophora lilifolia		V				C	C	C	B
4091	Crambe tatarica (târtan)		V				C	C	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica (stânjenelul)		V				C	C	C	B

C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR

Așa cum reiese din cele prezentate anterior, fondul forestier, constituit în U.P. I Miercurea Sibiului nu se suprapune peste Situri Natura 2000 sau cu alte categorii de arii naturale protejate, se află la o distanță de cca. 5,8 km de ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Tabelul 13 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ Populația	Locația față de PP	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietatea publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 14 Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	424.2 Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	31,48	2
	Total		31,48	2
91Y0 Păduri dacice de gorun	R4128 Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	597,25	44
		511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)	58,67	4
	Total		655,92	48
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	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 Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	179,22	13
		Total		179,22
Fără corespondență	R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	515.1 Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	103,99	8
		524.1 Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	75,62	6
		513.1 Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	158,02	12
		523.1 Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	148,46	11
	Total		486,09	37
Total habitate forestiere U.P. I Miercurea Sibiului			1352,71	100

Tabelul 15 Starea de conservare a habitatelor forestiere

Stare de conservare:					
Favorabilă:		Nefavorabilă:			
ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
1352,71	100	-	-	-	-

Lista speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – posibil prezente în fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu

1089 Morimus funereus – croitorul cenușiu

Lista speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – posibil prezente în fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu

1902 Cypripedium calceolus – papucul doamnei

D. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I MIERCUREA SIBIULUI ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Amenajamentul silvic al U.P. I Miercurea Sibiului are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special, pentru animalele de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I MIERCUREA SIBIULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR A FOST DESEMNATĂ

Cel puțin cei 70 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada -- prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale -- calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că *rolul amenajamentului este unul benefic*, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al U.P. I Miercurea Sibiului - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi perturbate.

Lucrările silvice propuse prin amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 16 Situația lucrărilor propuse pe tipuri de habitate

Habitat	Suprafața -ha-	Suprafața - ha									
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri crâng	Tăieri de conservare	Ingrjirea culturilor	Împăduriri. Compleții	Asigurarea regenerării naturale
ROSCI0211 Podișul Secașelor											
9110	31,48	-	-	-	31,48	-	-	-	-	-	-
91Y0	655,92	12,55	29,00	122,95	373,37	65,25	15,46	13,86	8,37	-	37,14
9170	179,22	-	-	8,23	144,26	15,86	10,87	-	-	-	12,96
Fără corespondență	486,09	-	2,33	137,49	285,72	17,42	-	17,40	-	2,44	4,56
TOTAL	1352,71	12,55	54,24	268,67	834,83	98,53	26,33	31,26	8,37	2,44	54,66

În parcelele 58-61, care se află în vecinătatea ariei naturale protejate Natura 2000-ROSCI0211 Podișul Secașelor, amenajamentul silvic prevede doar tăieri de igienă. Arboretele respective fac parte din habitatul 91Y0 – Păduri dacice de gorun.

Lucrările silvice prezentate în tabelul anterior, vor avea un impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona sitului. Acesta este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 17 Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

Habitat	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
9110	Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu – eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort
91Y0	Degajări	Pozitiv	-	-	-
	Curățiri	Pozitiv	-	-	-
	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
	Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu – eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort
	Tăieri crâng	-	Mediu	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii și până când noul arboret va închide starea de masiv
Tăieri de conservare	Slab –mediu negativ	Mediu – posibile intervenții care nu țin cont de condițiile staționale	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.	

Habitat	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
91Y0	Tăieri progresive	Pozitiv sau nul – tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 sau 5-10 ani, în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică
	Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv	-	-	-
	Ingrijirea culturilor	Pozitiv	-	-	-
9170	Curățiri	Pozitiv	-	-	-
	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
	Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu – eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort
	Tăieri progresive	Pozitiv sau nul – tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 sau 5-10 ani, în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică

Habitat	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
9170	Tăieri de conservare	Slab –mediu negativ	Mediu – posibile intervenții care nu țin cont de condițiile staționale	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
	Impăduriri, completări	Pozitiv	-	-	-
	Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv	-	-	-

Lucrări cu impact mediu/puternic se vor executa numai pe 1,95% din suprafața arboretelor, ele constând în tăieri în crâng, prevăzute în arboretele de salcâm. Întrucât lucrările sunt prevăzute pentru perioada de aplicare a amenajamentului (10 ani), revenirea la starea normală va fi rapidă (5-10 ani).

Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive și cele de conservare, efectuate pe 9,59% din suprafața arboretelor. Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

Nuexistând o cartare a speciilor de interes comunitar din zona sitului, este greu de cuantificat impactul lucrării silvice propuse asupra stării lor de conservare. Totuși în tabelul următor se prezintă o evaluare a efectului potențial al aplicării măsurilor din amenajament:

Tabelul 18 Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

SCI	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSCI0211	<i>Morimus funereus</i>	Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Ingrijirea culturilor	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Impăduriri, Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri				
		Rărituri				
Tăieri de igienă						

SCI	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSCI0211	<i>Morimus funereus</i>	Tăieri crâng		Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management) sau se lasă pe platforme în perioada de împerechere croitorul alpin impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos
		Tăieri progresive				
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management)

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- 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;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea punerii de valorificare.

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Considerăm faptul că estimarea și motivarea impactului potențial a amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar nu este necesară în condițiile în care U.P. I Miercurea Sibiului nu se suprapune cu arii naturale protejate.

E.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul 19 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de plan	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări silvice	Zgomot	-	Perturbare	Locală	Nu este cazul

E.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul 20 Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Stare de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

E.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Tabelul 21 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de amenajamentul silvic	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

E.2. Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cunoscută localizarea exactă a tuturor componentelor/intervențiilor PP
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularul Standard
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu este cunoscută localizarea exactă a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor și altele
Starea de conservare	Se va păstra/îmbunătăți starea de conservare a habitatelor și a speciilor
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP
Cuantificarea impacturilor	Nu se reduce suprafața habitatelor
Altele	

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor, precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- nu este cazul.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- nu este cazul.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

- nu este cazul.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

- nu este cazul.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- nu este cazul.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- nu este cazul.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- nu este cazul.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- nu este cazul.

9. incertitudinile identificate:

- nu este cazul.

F. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu nu au fost identificate păduri virgine și cvasivirgine.

**G. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI
DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A
AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA,
PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI.**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborii pot fi afectați, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi produse de vânt, rupturi produse de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arborii afectați integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arborilor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arborii afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii afectați integral de factori biotici și abiotici, precum și arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;

- produse accidentale II - volumul provenit din arborii cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție (cu excepția subunității de gospodărire de tip G – codru grădinarit, în care produsele accidentale I nu se precomptează), celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ordinului M.M.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice; modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat

prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

— volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

- schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere. și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția de stejari este de cel puțin 40%.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

În situația apariției unor calamități naturale, pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar, se propun următoarele măsuri:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;

- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);
- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

H. CONCLUZII

- Intrarea în vigoare a amenajamentului silvic al U.P. I Miercurea Sibiului care autorizează efectuarea lucrărilor specifice pentru gospodărirea arboretelor în deceniul 2024-2033 nu va produce nici un efect negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate din rețeaua Natura 2000, care au suprafețe incluse în vecinătatea actuală a fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu.

- Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Miercurea Sibiului, din U.P. I Miercurea Sibiului, nu propune implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respectiv anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018.

Prin amenajament nu sunt prevăzute:

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din Situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- inundarea terenurilor;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar,
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

- Sub nici o formă nu se pune problema, ca aplicarea prevederilor amenajamentului va duce la afectarea integrității siturilor, la întârzierea/nerealizarea obiectivelor de conservare ale siturilor sau că va întrerupe coerența rețelei Natura 2000.

- Suprafața siturilor și a habitatelor specifice protejate este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarate ariile, iar efectuarea complexului de măsuri silvice cuprinse în amenajament va conduce la menținerea și îmbunătățirea stării actuale de conservare pentru componentele protejate.

- Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului nu se produc modificări fizice (din escavare, consolidare, dragare, etc.) în deceniul 2024-2033, perioadă în care va fi valabil acest amenajament. Se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală, în principal (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural de pădure).

- Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul U.P. I Miercurea Sibiului nu se vor exploata resurse naturale neregenerabile din nici o suprafață de fond forestier și, implicit, nici din cadrul ariilor naturale protejate.

- În deceniul 2024-2033 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din resursa regenerabilă produsă de pădure și anume, masă lemnoasă.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Impactul cumulativ datorat gospodăririi pădurilor prin amenajamente separate pe deținătorii actuali ai fondului forestier nu este semnificativ, atâta vreme cât se respectă prevederile legale în domeniu, tehnicile și tehnologiile specifice și măsurile suplimentare pentru reducerea disturbării temporare și strict locale din momentul executării într-un anumit arboret a lucrărilor silvice.