

**MEMORIUL DE PREZENTARE (COMPLETAT)  
AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ  
APARTINÂND ORAȘULUI OCNA SIBIULUI  
U.P. III OCNA SIBIULUI,  
JUDEȚUL SIBIU**

**Întocmit,  
Ing. Ionel Preda**

**Conform Ordinului MMAP nr. 1682/2023 și  
a Ordinului MMAP nr. 1679/2023**

**- 2024 -**

## Cuprins

Necesitatea și oportunitatea elaborării studiului.....	3
A. Descrierea succintă a Amenajamentului și distanța față de Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar (ANPIC).....	4
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC).....	13
B.1. Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajament.....	13
B.1.1. Identificarea ANPIC intersectate.....	13
B.1.2. Identificarea ANPIC învecinate.....	13
B.2. Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona U.P. III Ocna Sibiului.....	13
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Amenajamentului .....	15
D. Prezentarea legăturii directe a Amenajamentului sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ANPIC.....	15
E. Estimarea impactului potențial al Amenajamentului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC au fost desemnate.....	16
E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	16
E.2. Identificarea incertitudinilor.....	19
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.....	20
E.4. Paduri virgine și cvasivirgine.....	21
E.5. Protecția fondului forestier.....	21
BIBLIOGRAFIE.....	25

## **MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI U.P. III OCNA SIBIULUI**

### **Necesitatea și oportunitatea elaborării studiului**

Studiul s-a elaborat pentru fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Ocna Sibiului, județul Sibiu, situat în limitele teritoriale ale U.P. III OCNA SIBIULUI. Acesta este în concordanță cu prevederile *Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, respectiv a Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.* Memoriul de prezentare respectă conținutul cadru din Anexa 3A și metodologia de elaborare a acestuia prevăzută în Anexa nr. 6C la OMMAP 1682/2023. De asemenea, s-a ținut cont și de prevederile Ghidului specific (Capitolul 6 – DOMENIUL PLANURI/PROIECTE DE AMENAJARE).

## **A. Descrierea succintă a Amenajamentului U.P. III Ocna Sibiului și distanța față de Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar (ANPIC)**

Amenajamentul U.P. III Ocna Sibiului se va realiza în concordanță cu prevederile codului silvic (Legea 46/2008, actualizată), care la art. 19, alin. 1 prevede că „*Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, ...*”.

Teritoriul studiat este situat în bazinul pâraului Vișeu, afluent de stânga al râului Târnava Mare, în perimetrul localităților Săliște și Ocna Sibiului. Din punct de vedere geomorfologic teritoriul face parte din ținutul de deal și podiș geosinclinal de tip Secaș, relieful fiind ușor fragmentat.

Configurația terenului este cel mai adesea ondulată.

Pădurile din cadrul U.P. III Ocna Sibiului se situează în bazinul hidrografic al Târnavei Mari, bazinetul Visa. Principalii afluenți ai Visei sunt pâraiele Râura, Topârchioara, Curechii și Chiciura. Debitul acestor pâraie este destul de scăzut. Către obârșie aceste pâraie sunt în majoritatea timpului seci. Regimul hidrologic fiind influențat de condițiile fizico-geografice, este un regim hidrologic de tip F, având forma de hidrograf de deal și podiș. Mai precis regimul se încadrează în subtipul F3, localizat în Podișul Transilvaniei. Pâraiele menționate prezintă foarte rar caracterul de torențialitate. Datorită substratului geologic, care a generat depozitul de cuvertură și a reliefului destul de variat al unității de producție, apele subterane sunt situate la mare adâncime, neinfluențând direct vegetația forestieră. Acest lucru este evidențiat și de prezența foarte rară a izvoarelor. Necesarul de umiditate din sol este asigurat din precipitații, regimul având un caracter percolativ.

Accesul în această unitate de producție este asigurat de trei drumuri publice: DJ106T Ocna Sibiului – Topârcea (DP001), DC67 Săliște – Topârcea (DP003), strada Mihai Viteazul (Ocna Sibiului) (DP004) și de un drum forestier: FE001 Șura Mică - Topârcea, menționate în capitolul 9 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Ocna Sibiului - U.P. III Ocna Sibiului, jud. Sibiu, este de 1016,75 ha și a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Sibiu (Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște - U.P. XI Ocna Sibiului).

Documentele care atestă proprietatea orașului Săliște, asupra fondului forestier de amenajat sunt următoarele:

- ❖ Titlu de proprietate nr. 1377 din 14.01.2011 pentru suprafața de 957,40 ha;
- ❖ Proces verbal de punere în posesie nr. 117 din 05.01.2011 pentru suprafața de 26,2 ha;
- ❖ Proces verbal de punere în posesie nr. 1838 din 06.07.2006 pentru suprafața de 3,70 ha;
- ❖ Proces verbal de punere în posesie nr. 3993 din 22.12.2006 pentru suprafața de 28,80 ha (suprafață omisă la amenajarea precedentă);
- ❖ Decizie nr. 12 din 05.06.2012 – prin care o suprafață de 0,08 ha a fost scoasă din fond forestier și o suprafață de 0,73 ha a fost introdusă în fond forestier.

U.P. III Ocna Sibiului, județul Sibiu provine din U.P. II Ocna Sibiului, județul Sibiu.

U.P. II Ocna Sibiului, județul Sibiu, cu o suprafață de 987,95 ha, la amenajarea din 2014 a fost constituită într-o singură unitate de producție cu denumirea “**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Ocna Sibiului – U.P. II Ocna Sibiului, județul Sibiu**”, amenajamentul având aplicabilitate de la 01.01.2014 până la 31.12.2023.

La actuala reamenajare se va constitui o singură unitate de producție, ce va fi denumită: **U.P. III Ocna Sibiului, județul Sibiu**, cu o suprafață de 1016,75 ha.

Suprafața U.P. III Ocna Sibiului, județul Sibiu determinată la actuala amenajare (1016,75 ha) este mai mare față de suprafața de la amenajarea precedentă cu 28,80 ha.

Diferența se justifică astfel:

Suprafața ha		Diferențe		Justificări
				+
Actuală	Precedentă	+	-	Proces verbal de punere în posesie nr. 3993 din 22.12.2006
1016,75	987,95	28,80	-	28,80

Localitățile pe a căror rază teritorial – administrativă sunt situate pădurile care fac obiectul prezentului studiu, sunt evidențiate în tabelul de mai jos.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Denumire veche		Parcele afereente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1.	Sibiu	Orașul Ocna Sibiului	R.P.L.	Amenajamentul fondului forestier	2-50, 71, 73	990,55
2.		Orașul Săliște	O.S. Valea Frumoasei R.A.	proprietate publică aparținând orașului Ocna Sibiului - U.P. III Ocna Sibiului, județul Sibiu	1	26,20
<b>TOTAL</b>						<b>1016,75</b>

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza teritoriului studiat, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică și privată, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure U.P.	În afara pădurii	Totală		
<b>Drumuri existente</b>							
<b>Drumuri publice</b>							
1.	DP001	DJ106T Ocna Sibiului – Topârcea	-	11,686	11,686	198,18	2665
2.	DP003	DC67 Săliște – Topârcea	-	8,659	8,659	138,02	2437
3.	DP004	Strada Mihai Viteazul (Ocna Sibiului)	-	2,075	2,075	183,29	8905
<b>Total drumuri publice</b>			-	<b>22,420</b>	<b>22,420</b>	<b>519,49</b>	<b>22,420</b>
<b>Drumuri forestiere</b>							
4.	FE001	Șura Mică - Topârcea	6,424	-	6,424	497,26	20454
<b>Total drumuri forestiere</b>			6,424	-	6,424	<b>497,26</b>	<b>20454</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			6,424	-	<b>28,844</b>	<b>1016,75</b>	<b>34461</b>

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 6,318 m/ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 1009,83 ha (100%).

Altitudinea minimă este de 393 m (u.a. 3A), iar cea maximă este de 638 m (u.a. 45B).

Fondul forestier proprietate publică din **U.P. III Ocna Sibiului**, **NU se suprapune cu ANPIC.**

**Lucrarile propuse a se executa s-au definitivat prin procesul verbal de conferinta a II-a.**

Descrierea lucrărilor propuse prin amenajamentul **U.P. III Ocna Sibiului** și localizarea față de ANPIC sunt prezentate sumar în tabelul următor:

## Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul silvic și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafață	
1.	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.</p> <p>Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft. Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.</p> <p>Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.</p> <p>Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.</p> <p>Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.</p> <p>Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.</p> <p>Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.</p> <p>Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p> <p>- Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:                      - la rășinoase - tot timpul anului;                      - la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație</p>	1A, 3B, 4B, 4D, 6C, 7A, 7C, 10A, 12A, 13A, 13C, 15A, 16A, 17A, 18, 19A, 20A, 22A, 25, 26A, 28A, 29A, 30A, 30B, 33A, 38A, 39A, 43A, 45A, 46A, 48, 50B, 71,	246,32ha	<p><b>Nord</b>                      Peste 1,7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0211-Podișul Secașelor</p> <p><b>Est</b>                      Peste 2.7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0093-Insulele Stepice Șura Mică-Slimnic</p> <p><b>Sud</b>                      Peste 14.2 km în linie dreaptă fata de ROSCI0085-Frumoasa ROSPA0043-Frumoasa</p>
2.	CURATIRI	<p>Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).</p> <p>La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.</p> <p>Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp, în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.</p> <p>Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani.</p>	7B, 10B, 15C, 16B, 17B, 20B, 21D, 34A	42,93ha	<p><b>Nord</b>                      Peste 1,7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0211-Podișul Secașelor</p> <p><b>Est</b>                      Peste 2.7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0093-Insulele Stepice Șura Mică-Slimnic</p> <p><b>Sud</b>                      Peste 14.2 km în linie dreaptă fata de ROSCI0085-Frumoasa ROSPA0043-Frumoasa</p>

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
3.	DEGAJARI	<p>Prin degajare se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.</p> <p>Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.</p> <p>Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.</p> <p>Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 mp, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.</p> <p>Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale (de regulă, 1 - 3 ani).</p>	7B, 10B, 11C, 15C, 16B, 17B, 20B, 21D, 34A, 34E	54,06ha	<p><b>Nord</b> Peste 1,7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0211-Podișul Secașelor</p> <p><b>Est</b> Peste 2.7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0093-Insulele Stepice Șura Mică-Slimnic</p> <p><b>Sud</b> Peste 14.2 km în linie dreaptă fata de ROSCI0085-Frumoasa ROSPA0043-Frumoasa</p>
4.	Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)	<p>Tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. În cadrul tratamentului tăierilor progresive sunt diferențiate trei genuri de tăieri de regenerare: a) de deschidere a ochiurilor; b) de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișurilor; c) de racordare a ochiurilor. În arboretele exploatabile care nu au fost suficient rărite, trebuie executate, înainte de începerea aplicării tăierilor de regenerare, așa-numitele tăieri preparatorii, care au scopul principal de a pune în lumină coroanele arborilor de valoare, cu rol de seminceri, pentru a fructifica cât mai abundent.</p> <p>Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, în condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid. Tratamentul se poate aplica, cu adaptări corespunzătoare, și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus</p>	3A, 3C, 3D, 4A, 4C, 6A, 6B, 8B, 8C, 9A, 9C, 9D, 9E, 9F, 11A, 11B, 12B, 12C, 14B, 15B, 20C, 31B, 32C, 33C, 34B, 34C, 35B, 35D, 36C, 43B, 44B, 49A	191,12ha	<p><b>Nord</b> Peste 1,7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0211-Podișul Secașelor</p> <p><b>Est</b> Peste 2.7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0093-Insulele Stepice Șura Mică-Slimnic</p> <p><b>Sud</b> Peste 14.2 km în linie dreaptă fata de ROSCI0085-Frumoasa ROSPA0043-Frumoasa</p>
5.	Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos	<p>Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.</p> <p>Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.</p> <p>Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.</p>	3E	0.26ha	<p><b>Nord</b> Peste 1,7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0211-Podișul Secașelor</p> <p><b>Est</b> Peste 2.7 km în linie dreaptă fata de ROSCI0093-Insulele Stepice Șura Mică-Slimnic</p> <p><b>Sud</b> Peste 14.2 km în linie dreaptă fata de ROSCI0085-Frumoasa ROSPA0043-Frumoasa</p>



Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
6.	Lucrări de conservare	<p>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 (Giurgiu, 1988).</p> <p>Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>lucrări de igienă</i>, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, rupți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;</li> <li>- <i>promovarea nucleelor de regenerare naturală</i> 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 etc;</li> <li>- <i>îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase</i>, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);</li> <li>- <i>împădurirea golurilor existente</i> folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;</li> <li>- <i>introducerea speciilor de subarboret și subetaj</i> în pădurile de cvercinee pure sau amestecate. <p>În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;</li> </ul> </li></ul>	45B	6,06ha	<p><b>Nord</b> Peste 1,7 km în linie dreapta fata de ROSCI0211-Podișul Secașelor</p> <p><b>Est</b> Peste 2.7 km în linie dreapta fata de ROSCI0093-Insulele Stepice Șura Mică-Slimnic</p> <p><b>Sud</b> Peste 14.2 km în linie dreapta fata de ROSCI0085-Frumoasa ROSPA0043-Frumoasa</p>
7.	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.</p> <p>Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p>	<p>1 C 1 D 2 A 5 A 9 B 12 D 13 B 14 A 19 B 21 C 21 E 22 B 22 C 22 D 22 E 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 26 B 27 A 27 B 27 C 28 B 28 C 28 D 28 E 29 B 29 C 29 D 31 A 32 A 32 B 33 B 35 C 36 B 37 A 37 B 38 B 38 C 38 D 39 B 39 C 41 A 44 C 45 C 45 D 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 50 A 5 B 21 A 21 B 22 F 31 C 32 D 33 D 34 D 35 A 36 A 39 D 40 A 40 B 41 B 42 A 42 B 44 A 44 D 47 C 49 B 1 B 8 A</p>	433,00ha	<p><b>Nord</b> Peste 1,7 km în linie dreapta fata de ROSCI0211-Podișul Secașelor</p> <p><b>Est</b> Peste 2.7 km în linie dreapta fata de ROSCI0093-Insulele Stepice Șura Mică-Slimnic</p> <p><b>Sud</b> Peste 14.2 km în linie dreapta fata de ROSCI0085-Frumoasa ROSPA0043-Frumoasa</p>

### Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (76,47 ha) și în grupa a II-a funcțională (933,36 ha), în următoarele categorii funcționale:

- categoria funcțională 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II) - 10,48 ha;
- categoria funcțională 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 16,46 ha;
- categoria funcțională 1.4A - Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II) - 9,83 ha;
- categoria funcțională 1.5H – Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) - 39,70 ha;
- categoria funcțională 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) - 931,10 ha.
- categoria funcțională 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) - 2,26 ha.

### Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 933,36 ha;

S.U.P. K – rezervații pentru producerea semințelor forestiere: 39,70 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 36,77 ha;

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	SUP „A”	SUP „K”	SUP „M”	TOTAL
Suprafața (ha)	933,36	39,70	36,77	1009,83
Ciclul de producție	110	-	-	-

### Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	2A	19A	33V	34A	46A	47N	73D		
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>6.92 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>7</b>					
<b>A</b>	1 A	1 B	1 C	1 D	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E
	4 A	4 B	4 C	4 D	5 A	5 B	6 A	6 B	6 C
	7 A	7 B	7 C	8 A	8 B	8 C	9 A	9 C	9 D
	9 E	9 F	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	12 A	12 B
	12 C	12 D	13 A	13 C	14 B	15 A	15 B	15 C	16 A
	16 B	17 A	17 B	18	19 A	19 B	20 A	20 B	20 C
	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	22 A	22 B	22 C	22 D
	22 E	22 F	23 A	23 B	23 C	24 A	24 B	25	26 A
	26 B	27 A	27 B	27 C	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E
	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	31 A	31 B	31 C
	32 A	32 B	32 C	32 D	33 A	33 B	33 C	33 D	34 A
	34 B	34 C	34 D	34 E	35 A	35 B	35 C	35 D	36 A
	36 B	36 C	37 A	37 B	38 A	38 B	38 C	38 D	39 A
	39 B	39 C	39 D	40 A	40 B	41 A	41 B	42 A	42 B
	43 A	43 B	44 A	44 B	44 D	45 A	45 C	45 D	46 A
	46 B	46 C	46 D	46 E	47 A	47 B	47 C	48	49 A
	49 B	50 A	50 B						
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>933.36 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>147</b>					
<b>K</b>	9 B	13 B	14 A						
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>39.70 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>3</b>					
<b>M</b>	2 A	44 C	45 B	71					
<b>Total</b>	<b>Suprafata</b>	<b>36.77 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>4</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>1016.75 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>161</b>					

**Lucrari care se propun a se realiza pe suprafata U.P. III Ocna Sibiului in deceniul  
2024-2033**

<b>TRATAMENTE ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE</b>
2A 19A 33V 34A 46A 47N 73D
<b>Total categorii LP: 7 UA 6.92 HA</b>
<b>Lucrari de regenerare si impaduriri</b>
<b>57 INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL</b>
46 E
<b>Total categorii LP: 1 UA 0.86 HA</b>
<b>Taieri de ingrijire</b>
<b>40 DEGAJARI,COMPLETARI</b>
17 B 20 B 21 D
<b>41 DEGAJARI</b>
7 B 10 B 11 C 15 C 16 B 34 A 34 E
<b>48 RARITURI</b>
1 A 3 B 4 B 4 D 6 C 7 A 7 C 10 A 12 A 13 A 13 C 15 A 16 A 17 A 18
19 A 20 A 22 A 25 26 A 28 A 29 A 30 A 30 B 33 A 38 A 39 A 43 A 45 A 46 A
48 50 B 71
<b>Total categorii LP: 43 UA 378.53 HA</b>
<b>Lucrari de ingrijire speciale</b>
<b>46 T.IGIENA</b>
1 C 1 D 2 A 5 A 9 B 12 D 13 B 14 A 19 B 21 C 21 E 22 B 22 C 22 D 22 E
23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 26 B 27 A 27 B 27 C 28 B 28 C 28 D 28 E 29 B 29 C
29 D 31 A 32 A 32 B 33 B 35 C 36 B 37 A 37 B 38 B 38 C 38 D 39 B 39 C 41 A
44 C 45 C 45 D 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 50 A
<b>Total categorii LP: 54 UA 346.52 HA</b>
<b>Taieri progresive</b>
<b>P0 T.IGIENA(T.progresive declII)</b>
5 B 21 A 21 B 22 F 31 C 32 D 33 D 34 D 35 A 36 A 39 D 40 A 40 B 41 B 42 A
42 B 44 A 44 D 47 C 49 B
<b>P1 T.PROGRESIVE(insamintare)</b>
31 B 34 B 34 C 35 B 35 D 36 C 44 B 49 A
<b>P3 T.PROGRESIVE(insam,p lum)</b>
3 C 3 D 4 A 4 C 43 B
<b>P5 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD</b>
11 B
<b>P7 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD</b>
3 A 6 A 6 B 8 B 8 C 9 A 9 C 9 D 9 E 9 F 11 A 12 B 12 C 14 B 15 B
20 C 32 C 33 C
<b>Total categorii LP: 52 UA 275.34 HA</b>
<b>Taieri rase</b>
<b>R0 T.IGIENA(T.rase,benzi declII)</b>
1 B
<b>Total categorii LP: 1 UA 0.26 HA</b>

TRATAMENTE ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Taieri de conservare	
TC TAIERI DE CONSERVARE	
45 B	
Total categorie LP: 1 UA 6.06 HA	
Taieri in crang	
CJ CRING-TAIERE DE JOS	
3 E	
Z0 T.IGIENA(T.cring dec II)	
8 A	
Total categorie LP: 2 UA 2.26 HA	
Total UP: 161 UA 1016.75 HA	

### Posibilitatea pe tratamente și suprafețe

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente (ha/an)		
	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Total
2024	191,12	0,26	191,38

### Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	54,06	5,41	-	-
Curățiri	42,93	4,29	63	6
Rărituri	246,32	24,63	5598	560
Total produse secundare	289,25	28,92	5661	566
Tăieri de igienă	433,00	433,00	3819	382

### Volum rezultat din lucrari de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volum de recoltat (mc)		Volum anual de recoltat pe specii
	Totală	Anuală	Total	Anual	
M-Conservare deosebită	6,06	0,61	91	9	GO 9

### Coordonatele stereo1970

Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Ocna Sibiului – U.P. III Ocna Sibiului, județul Sibiu, sunt prezentate în format electronic (UP III Ocna Sibiului cu baza de date).

## **B.Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC)**

### **B.1. Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. III Ocna Sibiului**

Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. III Ocna Sibiului s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevazute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023:

- a) intersecție;
- b) învecinare (zona de influență);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologică.

#### **B.1.1. Identificarea ANPIC intersectate**

În urma suprapunerii fondului forestier cu limitele ANPIC, se constată că acesta NU se intersectează.

#### **B.1.2. Identificarea ANPIC învecinate**

##### **UP III Ocna Sibiului nu se suprapune cu nici o arie protejată sau sit Natura2000.**

În urma măsurătorilor, a studiului privind amplasamentul fondului forestier analizat (documente de proprietate, ridicări GPS) și implicit a lucrărilor de teren executate de către proiectant, fondul forestier analizat nu se suprapune peste niciun Sit Natura 2000.

ANCPI Invecinate sunt:

##### **Nord**

Peste 1.7 km în linie dreaptă față de ROSCI0211 - Podișul Secașelor

##### **Est**

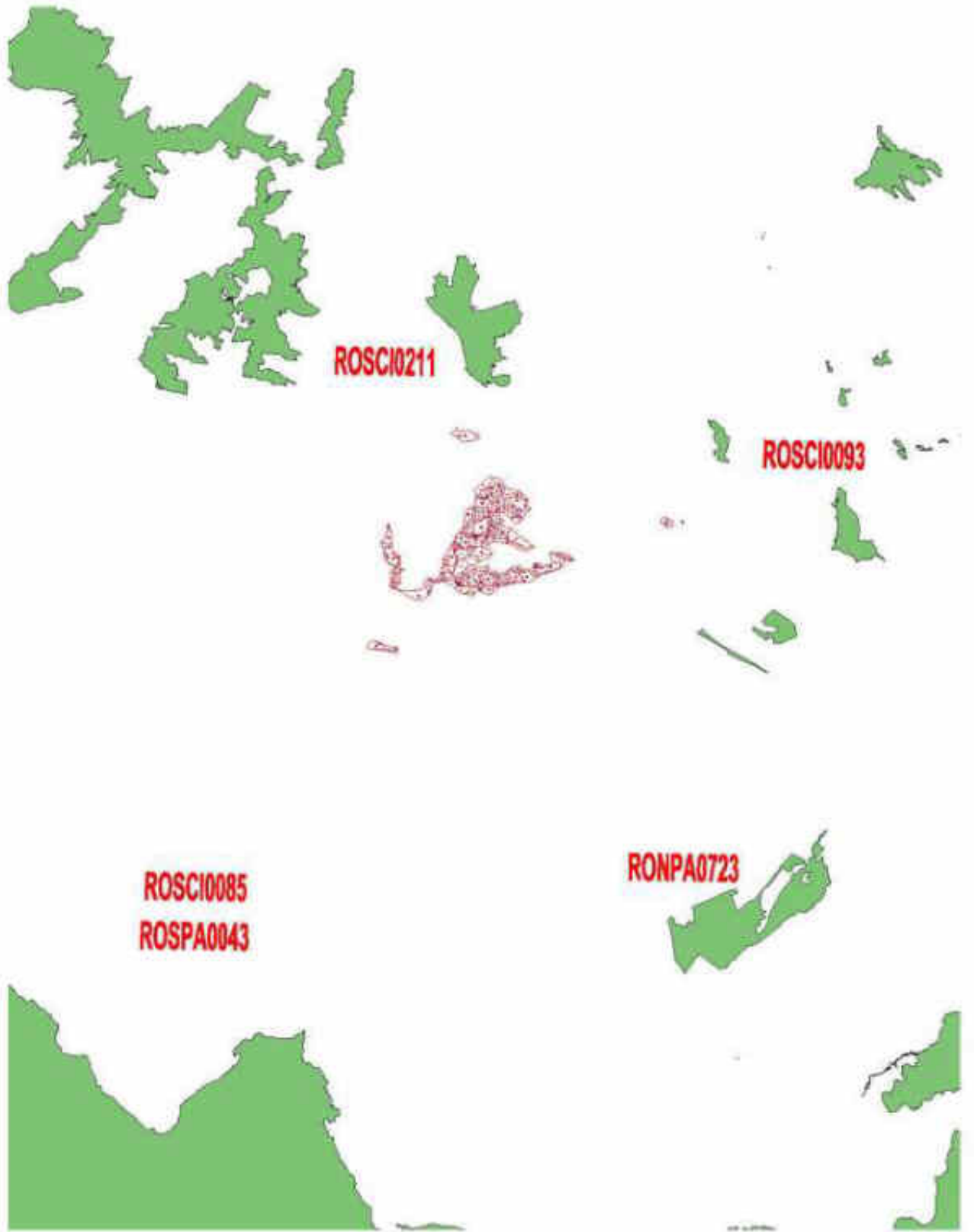
Peste 2.7 km în linie dreaptă față de ROSCI0093 - Insulele Stepice Șura Mică-Slimnic

##### **Sud**

Peste 14.2 km în linie dreaptă față de ROSCI0085 - Frumoasa și ROSPA0043 - Frumoasa

### **B.2. Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona U.P. III Ocna Sibiului**

UP III Ocna Sibiului nu se suprapune cu nici o arie protejată sau sit Natura 2000.



### C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Amenajamentului

UP III Ocna Sibiului nu se suprapune cu nici o arie protejată sau sit Natura 2000.

### D. Prezentarea legăturii directe a Amenajamentului silvic sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ANPIC

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural- funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr.46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă "*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*", iar amenajarea pădurilor este "*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică*".

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului silvic este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) *principiul continuității și permanenței pădurilor*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) *principiul eficacității funcționale*, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) *principiul economic*, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principii fundamentale al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

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 menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

## **E.Estimarea impactului potențial al Amenajamentului U.P. III Ocna Sibiului asupra speciilor pentru care ANPIC au fost desemnate**

### **E.1. Identificarea și estimarea impactului**

UP III Ocna Sibiului nu se suprapune cu nici o arie protejată sau sit Natura 2000.



Având în vedere aspectele anterioare se prezintă următoarele sinteze:

**1. Identificarea tuturor intervențiilor/lucrărilor silviculturale propuse prin Amenajamentul U.P. III OCNA SIBIULUI prin completarea tabelului următor:**

**Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Tratamente de regenerare (tratamente silviculturale)	Extragere de arbori		Pierdere de habitate	-	
			Alterarea habitatelor	191,38 ha	
			Fragmentarea habitatelor	-	
			Perturbarea activității speciilor	191,38 ha	
			Reducerea efectivelor populaționale	-	
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri)	Extragere de arbori		Pierdere de habitate	-	
			Alterarea habitatelor	343,31 ha	
			Fragmentarea habitatelor	-	
			Perturbarea activității speciilor	343,31 ha	
			Reducerea efectivelor populaționale	-	
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (tăieri de igienă)	Extragere de arbori		Pierdere de habitate	-	
			Alterarea habitatelor	2494,47 ha	
			Fragmentarea habitatelor	-	
			Perturbarea activității speciilor	2494,47 ha	
			Reducerea efectivelor populaționale	-	
Lucrări speciale de conservare	Extragere de arbori		Pierdere de habitate	-	
			Alterarea habitatelor	433,00 ha	
			Fragmentarea habitatelor	-	
			Perturbarea activității speciilor	433,00 ha	
			Reducerea efectivelor populaționale	-	
Lucrări de exploatare forestieră	-Modificarea solului și sau subsolului -Modificarea calității aerului -Creșterea nivelului de zgomot -Generare de vibrații -Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale -Modificarea condițiilor hidrologice și hidrodinamice (atât de suprafață, cât și subterane) -Înteruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă -Înteruperea conectivității laterale a cursurilor de apă -Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică -Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică -Coliziunea indivizilor cu traficul sau cabluri electrice -Distrușgerea cuiburilor/adăposturilor		Pierdere de habitate	-	
			Alterarea habitatelor	1009,83 ha	
			Fragmentarea habitatelor	-	
			Perturbarea activității speciilor	1009,83 ha	
			Reducerea efectivelor populaționale	-	
				-	

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Desfășurarea lucrărilor silvice, a tratamentelor și a lucrărilor speciale de conservare	Modificarea solului și sau subsolului	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	-
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Modificarea calității aerului	-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Generare de vibrații	-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Modificarea condițiilor hidrologice și hidrodinamice (atât de suprafață, cât și subterane)	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
		-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
	Întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Coliziunea indivizilor cu traficul sau cabluri electrice	-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Distrușterea cuiburilor/adăposturilor	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	

**2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea Amenajamentului U.P. III OCNA SIBIULUI, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte.**

UP III Ocna Sibiului nu se suprapune cu nici o arie protejată sau sit Natura 2000.

**3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de Amenajamentul U.P. III OCNA SIBIULUI analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC – potențial afectate.**

UP III Ocna Sibiului nu se suprapune cu nici o arie protejată sau sit Natura 2000.

**E2. Identificarea incertitudinilor**

Incertitudini	Da/Nu/Nu se poate identifica în acest stadiu.
1. Implementarea amenajamentului silvic poate afecta habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar [acțiunile incluse în amenajamentul silvic provoacă deteriorare sau pierdere a unui (unor) habitat(e) natural(e) de interes comunitar]?	NU
2. Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație a speciilor de interes comunitar sau provoacă alte perturbări ale speciilor?	NU
3. Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic duc la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar?	NU
4. Amenajamentul silvic prevede executarea de tăieri rase într-un singur parchet pe suprafețe mai mari de 1 ha pentru arborete de molid sau pin sau mai mari de 5 ha pentru arborete de plop euramerican sau salcie selecționată, iar suprafața totală prevăzută a fi parcursă cu astfel de tăieri este mai mare de 10% la nivelul amenajamentului silvic sau unității de producție (UP)?	NU
5. Amenajamentul silvic prevede executarea de tăieri cu suprafața mai mare de 0,5 ha în zonele-tampon ale pădurilor de fag primare și seculare din Carpați și din alte regiuni ale Europei - UNESCO World Natural Heritage.	NU
6. Amenajamentul silvic prevede lucrări care duc la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri, fragmentare de habitate etc.)?	NU
7. A fost realizată încadrarea funcțională în funcție de măsurile de conservare din planul de management, conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor/ elaborarea amenajamentelor silvice?(de exemplu: refugii de iernare pentru capra-neagră; locuri de "rotit" pentru cocoșul-de-munte și cocoșul-de-mesteacăn; zone de stâncărie, zone cu arbori bătrâni scorburoși, ce conțin colonii de hibernare de lilieci; zone stabile, recunoscute cu mari concentrații de bârloguri de urs)?	DA
8. Sunt integrate măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în amenajamentul silvic?	DA
9. În lipsa planurilor de management ale ariei naturale protejate de interes comunitar sunt integrate obiectivele de conservare a acestora și ale habitatelor și speciilor?	NU
10. Există alți factori care ar trebui luați în considerare, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar?	NU
11. Există un impact cumulativ cu alte planuri/proiecte/programe existente sau propuse?	NU
12. Amenajamentul silvic cuprinde tăieri rase în suprafețele de pădure încadrate în grupa I funcțională, subgrupa funcțională 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită și subgrupa funcțională 1.6. - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, potrivit Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare?	Nu

### **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**

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate pe o perioadă de 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare sub masiv, sub formă de tăieri progresive și prin tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos. În toate cazurile se urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona ***U.P. III OCNA SIBIULUI***.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul ***U.P. III OCNA SIBIULUI***, echilibrul ecologic al populațiilor se menține într-o stare bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimalizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Motivele pentru care este sau nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se prezintă pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

**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

#### **E.4. Paduri virgine si cvasivirgine**

În cadrul fondului forestier UP III Ocna Sibiului nu au fost identificate paduri virgine si cvasivirgine.

#### **E.5. Protecția fondului forestier**

În situația apariției unor calamități naturale datorate atât factorilor biotici, cât și abiotici (incendii, boli și dăunători, fenomene de uscăre, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă) se vor lua măsuri în conformitate atât cu prevederile O.M. nr. 766/2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și metodologia privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, cât și cu prevederilor celorlalte norme silvice și acte legale ce guvernează aplicarea regimului silvic.

Pentru gestionarea situațiilor de urgență se recomandă respectarea Ordinului nr.

551/08.08.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar – invazii ale agenților dăunători și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure.

Pentru protecția pădurilor împotriva dăunătorilor biotici și abiotici se vor respecta prevederile Ordinului 454/14.07.2003 privind aprobarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor și Îndrumărilor privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

### **Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă**

În cadrul U.P. III Ocna Sibiului, pot apărea arborete afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, cu mențiunea că intensitatea fenomenului este izolată.

Pentru o mai bună protecție a arboretelor împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă, se fac următoarele recomandări:

- reîmpădurirea imediată a golurilor, utilizând material săditor de proveniență locală;
- reducerea pagubelor produse prin pășunat, rezinaj și exploatare;
- tăierile de produse principale se vor orienta împotriva vânturilor periculoase;
- s-au stabilit compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
- parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament.

### **Măsuri de protecție împotriva incendiilor**

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;
- accesibilizarea fondului forestier:
  - realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;
  - realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;
- măsuri tehnico-operative:
  - crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocolului silvic, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;
  - întocmirea „hărților de risc” la incendiu;
  - întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele;
  - întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;
  - crearea în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice.

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor

- extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către turiști;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”.

În cazul izbucnirii unui incendiu, se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o supraveghere permanentă, până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

În cadrul U.P. III Ocna Sibiului nu există arborete afectate de incendiu.

### **Protecția împotriva poluării industriale**

În U.P. III Ocna Sibiului nu s-au constatat prejudicii aduse vegetației forestiere prin poluare. Se va urmări dinamica uscării și vătămării vegetației forestiere și se vor interzice activitățile

de:

- depozitare a substanțelor toxice, a îngrășămintelor chimice și a carburanților în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;
- manipularea substanțelor poluante de către personalul neautorizat;
- deversarea resturilor de substanțe poluante (în special, carburanți și lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;
- spălarea utilajelor forestiere în albiile pâraielor din cuprinsul unității de producție în studiu.

### **Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

În U.P. III Ocna Sibiului, nu s-au constatat vătămări provocate de agenții fitopatogeni.

Pentru prevenirea atacurilor de insecte sau ciuperci parazite, pe viitor, se recomandă:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;
- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora;
- menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor;

-adoptarea de măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, se vor aplica măsuri de combatere integrată precum și o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să fie permanente de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Deasemenea :

-folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu,

-aplicarea lucrărilor de întreținere,

-parcursarea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire,

-prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare,

-stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agree de organismele CEE și FSC.

-executarea la timp a lucrărilor de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor, precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

### **Protecția împotriva fenomenului de uscure anormală**

Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea incendiilor.

Pentru a evita apariția fenomenului de uscure anormală se recomandă:

- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire și a genotipurilor locale adaptate la condițiile climatice locale;

- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;

- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;

- menținerea stării de masiv a arboretelor;

- eliminarea cauzelor de ordin antropic (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj).



## BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005, *Habitatele din România*, Editura Tehnică-Silvică, București
- Florescu I. I. 1991, *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultură*, Vol. II – *Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V., 1988, *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Leahu, I., 2001, *Amenajarea pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București
- xxx, 2008 - Codul silvic, Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP, 2022
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP, 2022
- xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes xxx, 2007 - Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.