



SC MEALONICERA SRL
Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

**STUDIU DE EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENŢIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN CADRUL**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMPOSESORATULUI
"URBEA AMPOIŢANĂ" AMPOIŢA,
JUDEŢUL ALBA**

U.P. I Urbea Ampoiţană

Autor:

ing.Cătană Cătălina – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)*

2023

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Cuprins

	Pagina
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	9
1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)	9
1.1. Denumirea planului	9
1.2. Descrierea planului (proiectului)	9
1.3. Obiectivele planului	10
1.4. Informații privind producția care se va realiza	11
1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	16
2. Localizarea geografică și administrativă	17
2.1. Localizarea geografică și administrativă	17
2.2. Coordonatele Stereo 70	17
3. Modificările fizice ce decurg din plan	18
4. Resurse naturale necesare implementării planului	24
5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	24
6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare	25
7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	28
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	29
9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului	31
9.1. Controlul și revizuirea planului	31
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	33
11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	34
12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	35
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	35

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	36
1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	36
1.1. Situl de importanță comunitară	36
1.1.1. Suprafața sitului	37
1.1.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei	37
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	44
2.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Muntii Trascau	45
2.2. Speciile de păsări vulnerabile sau dependente de sit	63
3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	63
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	63
5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	64
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	65
7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	65
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	74
9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar	78
10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	78
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	79

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

1. Identificarea impactului	79
1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	93
1.2. Impactul direct si indirect	95
1.3. Impactul pe termen scurt si lung	103
1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	103
1.5. Impactul rezidual	104
1.6. Impactul cumulativ	104
2. Evaluarea semnificației impactului	104
2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	104
2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	105
2.3. Durata sau persistenta fragmentarii	105
2.4. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	105
2.5. Schimbari in densitatea populatiei	105
2.6. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	105
2.7. Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	105
3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	106
3.1. Reducerea suprafetelor habitatului	106
3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar	106
4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	106
4.1. Impactul asupra habitatului dupa aplicarea masurilor de reducere	106
4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere	106
4.3. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului	106

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri	106
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	107
1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general	107
2. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	109
3. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	110
3.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	112
3.1.1 Măsurile de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	112
3.2. Protecția împotriva incendiilor	113
3.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	113
3.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	114
4. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	115
4.1 Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității	115
4.2. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	116
4.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	117
4.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra solului	118
4.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra aerului	119
4.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	119
4.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	119
4.8. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	120
4.9. Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului	120
5. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIULUI	121
6. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	123
6.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic	123

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

6.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu	125
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	127
1.Habitate Forestiere	127
2.Pasari	133
F.CONCLUZII	200
G. INDEX DE TERMENI TEHNICI	202
H. BIBLIOGRAFIE	205
LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.	215

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

1.1. Denumirea planului

Amenajamentul Silvic proprietate privată aparținând Composesoratului Urbea Ampoitană, Ampoita , **judetul Alba**, UP I Urbea Ampoitană , din cadrul *O.S. Iezărul Trascău*, intrat în vigoare la 01.01.2022.

1.2. Descrierea planului (proiectului)

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social - ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a. Principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, 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, dar și pe cele de perspectivă ale societății. În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-ocontinuuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

b. Principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește 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 acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

1.3. Obiectivele planului

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, ***urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului***, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea ***autoconservării***. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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

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

- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică **ROSPA0087- Muntii Trascaului și ROSCI0253- Trascau**, **Rezervația Naturală Cheile Ampoitei RONPA0057**
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru aceasta unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de **produse principale** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **350 m³/an**;

-prin planul decenal de **produse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **64 m³/an**;

-prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de **199 m³/an**.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale

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

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

Tabelul 1.4.1. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

* Tratamentul	* Suprafața de parcurs (ha)		* Volum de extras (mc)		* Posibilitatea pe specii (mc)					
	* totală	* anuală	* total	* anual	* FA					
* Tăieri progresive	33.51	3.35	3497	350	350					
* Total U.P.	33.51	3.35	3497	350	350					

Concluzii

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social- economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite și s-au adoptat următoarele tratamente:

-tăieri progresive - în arborete de fag, cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului 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". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igiena

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată tabelar astfel:

Tabel nr. 1.4.3. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

*Specificări	Tip funcțional	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		totală	anuală	total	anual	FA	CA	PIN	MJ	PI	SAC	MD	SC	GO	DT
* Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
* Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	7.37	0.74	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	7.37	0.74	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
* Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	31.88	3.19	628	63	56	-	-	-	-	2	2	-	3*	
	Total	31.88	3.19	628	63	56	-	-	-	-	2	2	-	3*	
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

* Produse secundare	III-VI	39.25	3.93	642	64	57	-	-	-	-	2	2	-	-	3*
	Total	39.25	3.93	642	64	57	-	-	-	-	2	2	-	-	3*
* Tăieri de igienă	II	204.45	204.45	1796	180	105	43	9	5	5	-	-	2	1	10*
	III-VI	22.45	22.45	190	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-*
	Total	226.90	226.90	1986	199	124	43	9	5	5	-	-	2	1	10*

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

-suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

-organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

-pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

-la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

-cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu de măsuri ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Propunerile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor s-au făcut ținând cont de cerințele fiecărui arboret la data culegerii datelor din teren, precum și a unei evoluții normale a acestora în următorii 10 ani.

În cadrul arboretelor din unitatea de protecție analizată s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de îngrijire:

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9, pe o suprafață de 31,88 ha.

În făgete, trebuie acordată și menținută poziția dominantă a fagului și formarea de arborete diversificate structural, cu participarea activă a speciilor de amestec, fără

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

de care nu este posibilă conducerea arboretelor la vârste mari, în vederea obținerii de lemn de valoare pentru furnire și cherestea și efecte de protecție superioare.

Prin această lucrare se va urmări continuarea procesului de rărire și crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire fixat.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire și derulaj și a celui pentru cherestea de calitate superioară.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 199 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,9 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase, realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Posibilitatea de produse secundare este de 57 m³/an. De subliniat, că **posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață**, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi 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 arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- “*extragerea arborilor afectați*” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

-*produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

-*produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ 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 aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul 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, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

-volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

În cazul în care arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare, este necesară subparcelarea suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori și împădurirea acestora, în vederea refacerii structurii fondului forestier și menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

- pe baza de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru suprafețe mai mari de 3,00 ha;

- conform tipului natural fundamental de pădure sau, la solicitarea șefului ocolului silvic pe baza studiilor pedostaționale, pentru suprafețe mai mici de 3,00 ha.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora, prin împădurire.

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.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul suprafeței studiate sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, iepure), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale.

1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

2. Localizarea geografică și administrativă

2.1. Localizarea geografică și administrativă

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 475,20 ha.

Fondul forestier proprietate privată din U.P.I Urbea Ampoițană este localizat în bazinul mijlociu al Râului Mureș, pe versantul drept tehnic al acestuia. Administrativ, teritoriul U.P.I Urbea Ampoițană este situat în județul Alba (100%), pe raza Comunei Meteș (475,20 ha, 100%).

2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier sunt prezentate mai jos:

Coordonatele planurilor Stereo 70

MEAN_X	MEAN_Y
373926,8897	518832,8543
375165,743	516543,7998
374639,3747	517141,1223
375087,8926	518454,8459
374909,7728	516654,8455
375121,3561	516972,3325
376032,2667	516255,5473
376443,9852	515908,4413
375785,8763	516432,304
375530,7463	515983,7528
373477,9947	519121,2231
375432,367	518353,3844
376459,7526	516594,9876
375389,7443	518093,5247
379418,3825	514413,4067
379050,4097	514388,8707
378753,2513	514367,6031
372686,1941	520262,2269
378606,3465	514375,3566
373060,9527	519544,5107
376760,5421	517066,6733
376915,5303	516865,2703
375599,9161	517255,2496
376759,5035	516257,9911
376575,3052	516786,9555
375478,9315	516507,6716
375686,2593	516406,4059

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

376614,3039	516754,6799
375280,2037	517807,2613
376169,999	517567,4004
375213,2569	517953,2191
373992,4261	517654,9203
375805,3939	517613,2483
373870,5329	517845,5986
373478,8178	518724,0442
373484,3419	518958,2344
376194,984	516645,8327
372526,9659	520449,2627
376515,8764	516803,527
377974,9141	514280,929
374975,2566	518876,2534
375932,4699	517905,2161
376598,5533	518028,8191
377344,9572	515042,0677
377751,6668	514633,8072
377284,0219	515229,3294
374370,7155	517881,5847
376480,8773	515311,5776
377685,7412	514759,267
374193,9762	518086,1692
374630,883	518757,2223

3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

- I. Studiu stațiunii și al vegetației forestiere
- II. Definirea stării normale a pădurii
- III. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

-cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

-stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

-realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

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

II. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:
-stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);
-stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

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

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic nu se produc modificări fizice (din excavare, consolidare, dragare etc.) în deceniul 2022-2031, perioadă în care este valabil acest amenajament. Se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure)

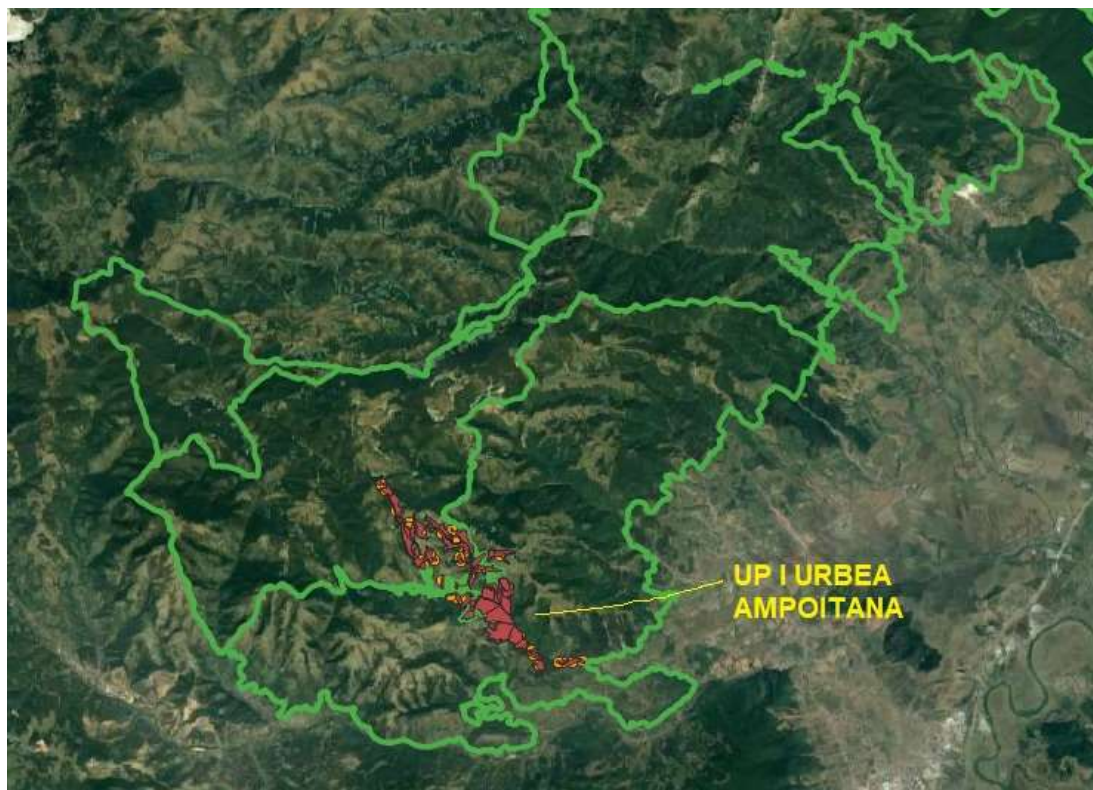
Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 95,21 (S.U.P.A).

Toată suprafața de pădure din amenajamentul silvic este inclusă în sit Natura2000: ROSPA0087-Muntii Trascaului , ROSCI0253- Trascau și **Rezervația Naturală Cheile Ampoitei RONPA0057**.

Pe fondul forestier proprietate privată aparținând **Composesoratului Valea Urbea Ampoitană , județul Alba** nu există terenuri defrișate în scopul schimbării destinației terenurilor sau terenuri goale sau suprafețe goale neplantate în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăiere, din acest motiv amenajamentul nu prevede împădurirea de poieni și goluri.

La nivelul acestei unități de producție există o bună utilizare a fondului forestier, 90 % din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOITANĂ**



. Formațiile forestiere cartate sunt –

Prin lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate s-a procedat la o analiză complexă a condițiilor fizico-geografice, a solurilor și vegetației forestiere, luându-se în considerare totalitatea elementelor geomorfologice, geologice, hidrologice, climatice, pedologice și geobotanice.

Ca urmare, s-a separat ansamblul forestier în unități practic omogene, cu același domeniu de variabilitate în cuprinsul lor sub raport ecologic, din punct de vedere al caracteristicilor determinante, al potențialului productiv și al lucrărilor silvotehnice necesare.

Culegerea și interpretarea datelor de teren a condus la:

- stabilirea repartiției formațiilor staționale în funcție de altitudine și formele de relief;
- stabilirea în cadrul diferitelor formații a tipurilor de pătură vie, a solurilor corespunzătoare și a rocilor parentale;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- determinarea subtipului genetic de sol, a tipului de humus, volumului edafic, regimul de troficitate, cel de umiditate, etc.

Pe baza datelor culese și interpretate și ținând seama de criteriile de însumare a varietăților staționale în tipuri de stațiune, în cadrul U.P.I Urbea Ampoițană au fost identificate 7 de tipuri de stațiune, încadrate în două etaje de vegetație: FM₁+FD₄ - "Etajul montan - premontan de făgete" (39%) și FD₃ - "Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete" (61%).

În tabelul 4.4.1.1. este redată o evidență a tipurilor de stațiune pe categorii de bonitate și etaje de vegetație.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1., Pag.: 1

* Nr.	Tip stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipuri si*
* crt.	cod	denumire	ha	%	super.	mijl.	infer.	de sol *

* FM1+FD4-ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE								
* 1.	4210	Montan-premontan de făgete,Bi, rendzinic edafic mic	20.50	5	-	-	20.50	1403
* 2.	4410	Montan-premontan de făgete,Bi, edafic mic,cu Asperula-Dentaria	18.31	4	-	-	18.31	3201 3206
* 3.	4420	Montan-premontan de făgete,Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	97.82	23	-	97.82	-	3201
* 4.	4430	Montan-premontan de făgete,Bs, brun edafic mare,cu Asperula-Dentaria	29.92	7	29.92	-	-	3201
* Total etaj fitoclimatic			166.55	39	29.92	97.82	38.81	
* FD3 - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE,FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE								
* 5.	5221	Deluros de făgete,Bi,rendzinic edafic mic și foarte mic	147.06	34	-	-	147.06	1403
* 6.	5241	Deluros de făgete,Bi,brun edafic mic	62.10	15	-	-	62.10	3110
* 7.	5242	Deluros de făgete,Bm,brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	49.99	12	-	49.99	-	3116
* Total etaj fitoclimatic			259.15	61	-	49.99	209.16	
* TOTAL UP			425.70	100	29.92	147.81	247.97	
* %					7	35	58	

Separarea ansamblului forestier în unități omogene a fost determinată în mare măsură de bonitatea stațiunilor (respectiv de potențialul oferit de totalitatea factorilor care constituie biotopul local).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Etajul montan - premontan de făgete (FM₁+FD₄) este prezent în zona montană a teritoriului U.P., respectiv în trupurile de pădure: Pr.Macrii și VI.Frasinului. În acest etaj se găsesc 39% arboretele fondului forestier. Se întinde altitudinal între 680 - 1.260 m. Geomorfologia acestui etaj nu este foarte variată, fiind caracterizată de versanți rezezi la abrupti (25 - 45°), cu expoziții variate, cu rocă la suprafață și cu energie relativ de relief destul de mare. S-au identificat 4 tipuri de stațiuni, de bonitate superioară (18%), mijlocie (59%) și inferioară (23%). În cadrul acestui etaj cel mai răspândit tip de stațiune este 4.4.2.0. "Montan - premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria" (23%), pe soluri districambosoluri. Solurile din acest etaj nu sunt foarte variate, în majoritatea lor cambisoluri, caracterizate de profunzime mică la mare, volum edafic mic la mare, compactitate mijlocie și regim de umiditate bun. Într-un singur punct din acest etaj apare singurul tip de stațiune de bonitate superioară de pe teritoriul U.P., pe districambosoluri tipice profunde. În 6 puncte apar două tipuri de stațiuni de bonitate inferioară, determinată de prezența rocii la suprafață sub formă de stâncării, bolovani sau grohotiș, a solurilor superficiale.

Etajul deluros gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) este prezent în trupurile de pădure: VI.Ampoiței și Pr.Macrii, la altitudini între 410 - 980 m. Ocupă 61% din suprafața pădurilor. Geomorfologia acestui etaj nu este foarte variată, fiind caracterizată de versanți rezezi la abrupti (25 - 50°), cu expoziții variate, cu rocă la suprafață și cu energie relativ mare de relief. S-au identificat 3 tipuri de stațiuni, de bonitate mijlocie (19%) și inferioară (81%). În cadrul acestui etaj se găsește cel mai răspândit tip de stațiune, respectiv 5.2.2.1. "Deluros de făgete, Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic" (34%), pe rendzine cambice. Solurile din acest etaj nu sunt variate, rendzine și eutricambosoluri, fiind caracterizate de profunzime mică la mijlocie, volum edafic mic la mijlociu, compactitate mijlocie la mare și regim de umiditate variabil. Insular, pe eutricambosoluri rendzinice cu profunzime mijlocie, apare un tip de stațiune de bonitate mijlocie.

Pe ansamblu, bonitatea tipurilor de stațiuni identificate este superioară (7%), mijlocie (35%) și inferioară (58%).

Așa cum reiese și din analiza fiecărei componente staționale în parte, prezentată la subcapitolele anterioare, stațiunile identificate pe teritoriul U.P. sunt favorabile spre mai puțin favorabile vegetației forestiere. Există stațiuni cu componente extreme, cu acțiune limitativă asupra dezvoltării pădurii. Măsura în care aceasta poate valorifica superior potențialul stațional local depinde de modul în care este concepută și aplicată gospodărirea pădurilor din zonă.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Astfel, modificările fizice care intervin după implementarea PP sunt:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (95,21 ha - 23%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale: păduri pentru protecția terenurilor foarte vulnerabile la eroziune și alunecări (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2L, păduri incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" - SCI (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q, păduri incluse în arii protejate din rețeaua "Natura 2000" - SPA (produse lemnoase principale variate), încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R;

- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (14,32 ha - 3%), care grupează arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, cu rol de protecție strictă a naturii, încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (316,17 ha - 74%), care grupează arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu rol absolut de protecție a terenurilor cu înclinări foarte mari, peste 35°, încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2A.

- Structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu de măsuri ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al UP I Urbea Ampoitana nu se folosesc resurse naturale.

5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate (**RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei , ROSPA0087-Muntii Trascaului si ROSCI0253-Trascau**) sunt:

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

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

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din **RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei si** situl Natura2000 **ROSPA0087-Muntii Trascaului si ROSCI0253-Trascau** , pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.1.

Tabelul 5.1

Specificare	PRODUSE DIN												Total volum
	Lucrari de împad	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		
			supr	vol	supr	vol	supr	vol	supr	vol	supr	vol	
	Ha	Ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	mc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	18
Sarcina anuală			0,74	1	3,19	63	3,35	350	11,17	465	226,9	199	1078
Sarcina Pe deceniul 2021-2030			7,37	14	31,88	628	33,51	3497	111,7 2	4646	226,9	1986	10771

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitate de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful 1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisii în apă – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventuale poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $350\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $20\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- dioxid și oxizi de azot: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- pulberi în suspensie (PM10): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{m}^3$;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³;
- benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/m³;
- plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/m³.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în M.O. nr. 820/26. aug. 2021 și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu. Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșuri de tipul deșuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- H.G. 856/2002, Anexa I (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor

Amplasament	Tip dese	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Menajer sau asimilabil	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta santierului, pe platforme si/sau in containere specializate	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate
	Uleiuri uzate	Materiale cu potential asupra mediului inconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervata o suprafata a anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare	Deseuri tipice pentru organizarea de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchet de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot sa fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nefavorabile raman in padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturale formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

7.Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Fondul forestier al U.P.I Urbea Ampoitană este repartizat astfel:

1. pe grupe funcționale:

- 90% este încadrat în grupa I funcțională, respectiv 425,70 ha;
- 10% nu este încadrat în nicio grupă funcțională, respectiv 49,50 ha.

2. pe categorii de folosință:

- pădure: 425,70 ha (89,58%), din care 95,21 ha (20,03%) cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție, 330,49 ha (69,55%) cu funcții exclusive de protecție;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 2,50 ha (0,53%);
- terenuri neproductive: 47,00 ha (9,89%).

Indicele de utilizare a fondului forestier este practic de 100,00%, iar cel de împădurire este de 89,58%.

* Nr. crt. *	* Simbol *	* Categoria de folosință *	* Suprafața (ha) *		
			* totală *	* grupa I *	* grupa II *
* 1. *	* P. *	* Fond forestier total *	475.20	425.70	-
* 1.1. *	* P.D. *	* Terenuri acoperite cu pădure *	425.70	425.70	-
* 1.2. *	* P.C. *	* Terenuri care servesc nevoilor de cultură *	-	-	-
* 1.3. *	* P.S. *	* Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică *	-	-	-
* 1.4. *	* P.A. *	* Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră *	2.50	-	-
* 1.5. *	* P.I. *	* Terenuri afectate împăduririi *	-	-	-
* 1.6. *	* P.N. *	* Terenuri neproductive *	47.00	-	-
* 1.7. *	* P.T. *	* Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite *	-	-	-
* 1.8. *	* P.O. *	* Ocupații și litigii *	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Reteaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier al unității de producție I Urbea Ampoitană este prezentată în tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Instalație					Suprafața deservită (ha)	Volum deservit (mc)
	cod	denumire	lungime				
			în pădure (km)	în afară (km)	totală (km)		

INSTALAȚII EXISTENTE			9.2	12.0	21.2	405.60	117255
Drumuri publice			3.1	10.9	14.0	217.19	54293
1.	DP001	DC68 Ampoița-Lunca Meteșului	3.1	10.9	14.0	217.19	54293
Drumuri forestiere			6.1	1.1	7.2	188.41	62962
2.	FE001	Valea Frasinului	3.1	0.9	4.0	94.30	26359
3.	FE002	Pârâul Măcrii	3.0	0.2	3.2	94.11	36603

INSTALAȚII NECESARE			1.2	0.9	2.1	20.10	4400
Drumuri necesare			1.2	0.9	2.1	20.10	4400
4.	FN001	Prelungire Valea Frasinului	1.2	0.9	2.1	20.10	4400

TOTAL U.P.			10.4	12.9	23.3	425.70	121655

Lungimea totală a rețelei de drumuri existente este de 21,2 km, din care doar 9,2 km în fondul forestier. Întreaga rețea este formată din două drumuri forestiere și unul public, marea lor majoritate modernizate și în stare bună. Drumurile forestiere se află în proprietatea deținătorului pădurii.

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai jos reiese că accesibilitatea fondului forestier din U.P.I Urbea Ampoitană este 95%. Acest lucru înseamnă că nu toate arboretele se află la mai puțin de 1,5 km (distanța rentabilă maximă de colectare a masei lemnoase) față de o cale permanentă de transport. Distanța de colectare medie pentru toate arboretele este de 0,31 km.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	actuală	la finele deceniului I*
Suprafața fondului forestier	95	95
total	100	100
Fond de producție		
exploatabil	100	100
preexploatabil	100	100
neexploatabil	100	100
Fond de protecție		
total	94	94
lucrări de conservare	93	93
Posibilitate		
totală	97	97
produse principale	100	100
tăieri de conservare	95	95
produse secundare	100	100
tăieri de igienă	95	95

Ar fi necesară construirea unui drum forestier nou, în lungime totală de 2,1 km, din care doar 1,2 km în fondul forestier, restul fiind în afara acestuia. Investițiile foarte mari, cantitatea mică de masă lemnoasă accesibilizată și traversarea unor terenuri deținute de alți proprietari fac ca șansele de realizare a acestui drum forestier nou să fie nule în deceniul următor, mai ales dacă ele vor fi finanțate doar din fonduri ale proprietarului pădurilor. Prin urmare, nu se poate pune problema construirii unor drumuri forestiere noi în deceniul următor, investițiile fiind total nerentabile. În consecință, situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este următoarea:

- densitatea actuală..... 49,8 m/ha;
- densitatea la sfârșitul deceniului..... 49,8 m/ha;
- densitatea optimă..... 54,7 m/ha.

Densitatea actuală este aproape de necesarul optim, dar șansele acesteia de a se majora în deceniul următor nu sunt realizabile, așa cum am mai spus, în deceniul următor.

Prin amenajamentul silvic nu s-au propus alte servicii suplimentare de construcții noi, dezafectare/reampasare de linii de înaltă tensiune etc.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

9. Durata construcției, funcționării planului și eşalonareaperioadei de implementarea planului

UP I Urbea Ampoitana a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2022, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31 decembrie 2031. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2031.

Pe durata de aplicabilitate administratorul fondului forestier are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formulare existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe subparcele și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unități amenajistice, specii, sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe subparcele, specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe unități amenajistice, pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- studiul regenerărilor naturale în arboretetele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.).
- La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.
- Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemeni pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

9.1. Controlul și revizuirea planului

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament.

Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățăminte ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice; actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscare, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor rezultate din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din "cronica ocolului", lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOITANĂ

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

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic.

Activități rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Protecția pădurilor
- Lucrări de punere în valoare
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă local

11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP I Urbea AMPOITANA, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare;
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatarei parchetului;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare acestora.

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

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte

De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de activitățile similare cu cele ale proiectului analizat, efectuate în interiorul sitului Natura 2000, pentru impactul de tip direct, iar pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate atât aceste activități cât și activitățile agricole și industriale datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale.

De asemenea, posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată, sunt reprezentate de fapt de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

În zona proiectului nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din zonă.

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

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. **21 / 19.07.2022**.

În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA
AMENAJAMENTULUI SILVIC

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

Aria naturala protejata care face parte din suprafața fondului forestier UP I Urbea Ampoitana administrat de OS lezarul Trascau .este reprezentata de **RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei, ROSPA0087-Muntii Trascaului si ROSCI0253 – Trascau.**

Suprafața luată în studiu (475,20 ha), se suprapune total cu **Aria de protecție speciala avifaunistica ROSPA0087-Muntii Trascau si reprezinta 0,5% din intreaga suprafata a sitului.si ROSCI0253 – Trascau si reprezinta 0,9%.**

1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 –
Muntii Trascaului

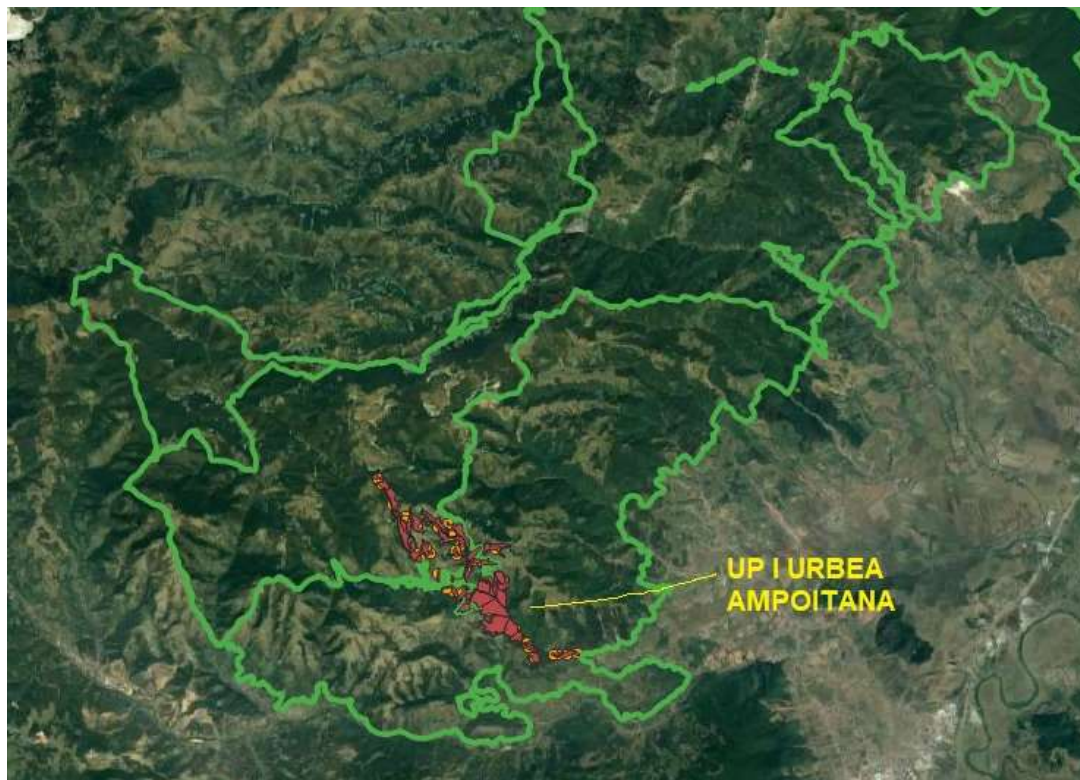
1.1.1. Suprafața ariei

Situl de importanta comunitara ROSPA0087- Muntii Trascaului , in suprafata de 93189 ha, se intinde pe teritoriul judetelor Cluj (19%) si Alba (81%) si a fost desemnat in vederea conservarii a 32 de specii de pasari de interes comunitar.

Intreaga suprafata amenajata a UP I Urbea Ampoitana se afla inclusa in situl ROSPA0087-Muntii Trascaului **si ROSCI0253 – Trascau.**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOITANĂ

Foto.1 –Relatia fondului forestier din cadrul UP cu situl de ROSPA0087-Muntii Trascau si ROSCI0253-Trascau



1.1.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - **ROSPA 0087 Munții Trascăului** sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000.

Speciile					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			P				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)			R	0	3	p			D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)			R				C		B	A	B	A
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)			P	16	17	p			A	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)			R	7	9	p			C	B	C	B

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)		P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i> (Buhă)		P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)		R	30	50	p	C		C			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)		C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)		R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)		C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)		R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stof)		C	30	40	i	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)		W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)		C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i> (Erete sur)		C	15	25	i	R		D			
B	A122	<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)		R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)		R				C		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spatealb)		P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)		P	350	1000	p	C		C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)		P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)		R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)		W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)		P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)		R				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)		R	15500	32400	p	C		C	B	C	C
B	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)		R	1000	2500	p			C	B	C	B
B	A252	<i>Hirundo daurica</i> (Rândunică roșcată)		R				V		C	A	B	A
B	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)		R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)		R	1000	1800	p	C		B	A	C	A
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)		P				C		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)		R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)		C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)		R	115	140	p	C		C	B	C	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Lăstun de casă)		R					R		B	A	B	A

Nota:

- populația rezidentă: R-specie rară, V-specie foarte rară, C-specie comună, P-semnifică prezența speciei
- conservare: A-excelentă, B-bună, C-medie sau redusă
- global: A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă
- izolare: A-populație aproape izolată, B-populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C-populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Alte specii importante de floră și faună din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA 0087 Munții Trascăului

În aria de protecție specială avifaunistică - **ROSPA 0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 – Trascau**, sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul următor. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

Tabel: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSPA 0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 – Trascau.

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>						C	X					X

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Grup este următoarea

M: mamifere; A: amfibieni; R: reptile; F: pești; I: nevertebrate; P: plante

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0,12
N12	Culturi (teren arabil)	2,17
N14	Pășuni	30,28
N15	Alte terenuri arabile	2,83

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

N16	Păduri de foioase	56,61
N17	Păduri de conifere	0,13
N19	Păduri de amestec	0,83
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	1,59
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	0,40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,99

Alte caracteristici ale sitului:

În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici, toate acestea având ca rezultat formarea unor complexe de vegetație de mare interes fitogeografic. Situl se remarcă prin valoarea conservativă mare a habitatelor de pădure și pajiștilor montane, dar și prin prezența unor specii de păsări ce se regăsesc în Anexa I din Directiva Păsări. În interiorul acestui sit sunt localizate 10 de rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare supra sitului:

Impacte negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/ înafară
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic supra sitului:

Impacte negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
L	F03.01	Vânătoare	N	I

Impacte pozitive				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultura	N	I

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0253 Trascau

1.1.1. Suprafața sitului

Situl de importanta comunitara ROSCI0253-Trascau , in suprafata de 50.064 ha, se intinde pe teritoriul judetelor Cluj (4%) si Alba (96%) si a fost desemnat in vederea conservarii a 15 tipuri de habitate de interes comunitar si 23 de specii din fauna de interes comunitar.

1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

In tabelul urmator sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ, pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0253-Trascau precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Nr.crt.	Cod natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr.	Conserv.	Global
1	9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 4	4.9	C	C	A	B
2	9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 1	1.7	C	C	B	C
3	6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine	0.5	A	B	A	B
4	9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	4.4	B	C	B	B
5	9150	Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	6.3	A	B	A	B
6	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1.7	B	B	A	B
7	91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	21.7	A	B	A	A
8	91Y0	Paduri dacice de stejar Si carpen	5.9	B	B	B	B
9	6190	Pajisti panonice de stâncrui (Stipo-Festucetalia pallentis)	0.1	B	C	B	B
10	8120	Grohotiuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin 0,1 B C B B (Thlaspietea rotundifolii)	0.1	B	C	B	B
11	9420	PAduri de Larix decidua Si/sau Pinus cembra din regiunea montan	0.1	B	B	A	B
12	91H0	Vegetaie forestier panonic cu Quercus pubescens	0.01	A	B	B	B
13	8160	Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar si montan	0.01	B	C	A	B
14	4060	Tufisuri alpine si boreale	0.001	C	C	B	B
15	91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros 0	0.002	C	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 4060 - 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsurapentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A - reprezentativitate excelentă; B

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

1.1.3. Specii existente

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0253 Trascau, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Nr.crt	Cod natura 2000	Denumire specie	Populatia rezidenta	Reprod	Iernat	Pasaj	Sit.pop	Conserv.	izolare	global
Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
1	1303	Rhinolophus hipposideros	V				B	B	C	B
2	1361	Lynx lynx	V				C	B	C	B
3	1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
4	1308	Barbastella barbastellus	P				B	B	C	B
5	1305	Rhinolophus euryale	R				B	B	B	B
6	1310	Miniopterus schreibersi	P				C	B	C	B
7	1324	Myotis myotis	P				B	B	C	B
Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
8	1193	Bombina variegata	C				B	B	C	B
9	1166	Triturus cristatus	C				C	B	C	B
10	4008	Triturus vulgaris ampelensis	P				B	B	A	B
Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
11	1163	Cottus gobio	P			P	C	B	C	B
Specii de nevertebrate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
12	4050	Isophya stysi	P				B	B	C	B
13	1078	Callimorpha quadripunctaria	RC				C	B	C	B
14	4036	Leptidea morsei	P				B	B	C	B
15	4030	Colias myrmidone	R				B	B	C	B
16	1074	Eriogaster catax	RC				A	B	C	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

17	4048	Isophya costata	R				B	B	A	B
18	1083	Lucanus cervus	P				B	A	C	B
19	4052	Odontopodisma rubripes	R				B	B	A	B
20	4054	Pholidoptera transsylvanica	RC				B	B	A	B
21	1052	Euphydryas maturna	RC				C	B	C	B
22	4028	Catalopta thrips	P				B	B	C	B

Nota:

- populația rezidentă: R-specie rară, V-specie foarte rară, C-specie comună, P-semnificativă prezenta speciei
- conservare: A-excelentă, B-bună, C-medie sau redusă
- global: A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă
- izolare: A-populație aproape izolată, B-populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C-populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Aria protejată **RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei** este inclusă în situl de importanță comunitară - *Trascău* și reprezintă un peisaj geografic puțin modificat de om, conservând în bună parte elementele mediului natural. Relieful accidentat datorat calcarelor compacte este în bună parte împădurit și se remarcă printr-o atractivitate turistică aparte. Cele câteva peșteri constituie un obiect de cercetare pentru speologi, iar vegetația conține unele elemente termofile și mici pajști stepizate datorate curenților de aer descendenți.

Aria naturală protejată Cheile Ampoitei este o rezervație complexă și prezintă un peisaj geografic puțin modificat de om, conservând în bună parte elementele mediului natural.

Rezervația are o suprafață de 41 ha și se află pe teritoriul administrativ al comunei Meteș, satul Lunca Ampoitei.

Din punct de vedere geografic, rezervația Cheile Ampoitei se situează pe cursul mijlociu al pârâului Ampoita (afluent al Ampoiului pe partea stângă), între localitățile Lunca Ampoitei și Ampoita, în cuprinsul Munților Trascăului.

Cheile Ampoitei își datorează existența adâncirii pârâului într-un bloc (olistolitic) de calcare compacte de vârstă jurasică (Jurasic superior). Au o lungime de aprox. 500 m (deși îngustimea văii se continuă în aval, dar cu peisaj mai puțin spectaculos) și adâncime de 250 – 300 m.

Din punct de vedere al vegetației, în zonă întâlnim păduri de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus silvatica*). În vegetația ierboasă din poieni și pe pantele mai line de deasupra cheilor se remarcă asociații de *Poa nemoralis* (iarbă albastră), *Potentilla micrantha* (căpșun stearpă roz) *Festuca drymeia* (păiuș) etc., iar pe terenurile stâncoase specii calcofile ca *Festuca cinerea* ssp. *pallens* (păiuș), *Sesleria rigida* și o specie de ovăscior endemică în Carpații Românești, *Helictotrichon decorum*.

Căi de acces: pe DN 74 Alba Iulia – Abrud – Brad, până la Gura Ampoitei, de unde se merge pe un drum comunal ce urmează valea cu același nume. Pe primii 2 km drumul este asfaltat, iar în continuare pietruit. De la Gura Ampoitei până la intrarea în rezervație sunt circa 9 km.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitate a amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Con sist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Tipuri de padure	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
112	8,33	E	1-5C2A5Q	0,8	120		10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	
113 A	8,52	M	1-2 A5R	0,7	85	T.IGIENA	9FA1DT	9FA1DT	Natural	Relativ-pluriena	4215	DA	Neutru
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	0,7	85		9FA1DT	9FA1DT	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	
114	3,42	M	1-2 A5R	0,7	80	T.IGIENA	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	Neutru
115	1,81	M	1-2 A5R	0,7	80	T.IGIENA	7FA3CA	7FA3CA	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	Neutru
152 A	3,92	A	1-5R5Q	0,8	130	T.IGIENA(PROGRES. DEC II)	10FA	8FA1MO1PAM	Natural	Relativ-echien	4114	DA	Neutru
152 B	7,37	A	1-5Q5R	0,9	10	CURATIRI	8FA2SAC	10FA	Natural	Relativ-echien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
152 C	21,94	A	1-5Q5R	0,9	25	RARITURI	8FA1SAC1DT	9FA1DT	Natural	Relativ-echien	4114	-	Impact pozitiv nesemnificativ
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	0,7	55	T.IGIENA	5PIN5CA	5PIN5CA	Artificial	Relativ-echien	4117	DA	Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	0,7	70	T.IGIENA	8FA2CA	8FA2CA	Natural	Relativ-plurien	4117	DA	Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	0,6	170	T.PROGRES(P.LUMINA)	10FA	7FA1PAM1CI1PI	Natural	Relativ-plurien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
153 D	0,72	A	1-5Q5R	1,0	30	RARITURI	7MO3FA	7MO3FA	Artificial	Relativ-echien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	0,8	55	T.IGIENA	8PIN1FA1CA	8PIN1FA1CA	Artificial	Relativ-echien	4114	DA	Neutru
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	0,8	170	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4117	DA	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitate a amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Con sist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Tipuri de padure	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilorproppuse prin amenajament
155	13,25	A	1-5Q5R	0,7	160	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	10FA	8FA1MO1PAM	NATURA L	RELATIV-PLURIEN	4114	DA	Neutru
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	0,7	55	T.IGIENA	5SC3FA2CA	5SC3FA2CA	Natural	Relativ-echien	4215	DA	Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	0,7	70	T.IGIENA	6CA4SC	6CA4SC	Artificial	Relativ-echien	4215	DA	Neutru
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	0,7	110	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	0,8	55	T.IGIENA	9PIN1DT	9PIN1DT	Artificial	Relativ-plurien	4212	DA	Neutru
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	0,8	120	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
159 B	1,07	A	1-5Q5R	0,9	65	RARITURI	10FA	10FA	NATURA L	Relativ-plurien	4212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	0,8	120	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4111	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
161	0,91	A	1-5Q5R	0,8	85	T.IGIENA	10FA	10FA	Natural	Relativ-echien	4114	DA	Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	0,8	80	T.IGIENA	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4182	DA	Neutru
163	14,41	M	2-2 A5R	0,8	110	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4114	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	0,8	120	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4182	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	0,7	60	T.IGIEANA	8FA2CA	8FA2CA	Natural	Relativ-plurien	4182	DA	Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitate a amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Con sist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Tipuri de padure	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	0,7	170	T.CONSERVARE	9FA1CA	9FA1CA	Natural	Relativ-plurien	4215	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	0,7	80	T.IGIENA	4CA3FA2MJ1DT	4CA4FA1MJ1DT	Total derivat	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
166N1	15,25												
166N2	0,83												
167 A	6,68	M	1-2 A5R	0,8	75	T.IGIENA	5FA4CA1MJ	5FA4CA1MJ	Partial derivat	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	0,8	60	T.IGIENA	5PIN2PI1MJ1FA1CA	5PIN2PI1FA1MJ1CA	Artificial	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
167 C	9,58	M	1-2 A5R	0,7	120	T.CONSERVARE	10FA	10FA	Natural	Relativ-plurien	4212	DA	Impact pozitiv nesemnificativ
167 D	16,77	M	1-2 A5R	0,8	60	T.IGIENA	4FA4CA2PI	4FA4CA2PI	Partial derivat	Relativ-echien	4271	DA	Neutru
167N	1,93												
202D	2,0												
203D	0,5												

Tipuri de habitate din amenajamentul UP I Urbea AMPOITANA prezente în situl de importanță comunitară Trascau (ROSCI0253)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N., ș.a.),

Habitatale forestiere din fondul forestier, sunt prezentate în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118- . Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	4212 4215	112,09	26
9150- Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	R4111- . Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damassonium	4182	20,50	5
91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4109- Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	4111 4114	127,74	30
Total			260,33	61
FARA CORESPONDENTA		4117 4271	165,37	39
		Total	-	39
Total			425,70	100

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și tipurile de habitata Natura 2000.

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Tipuri de padure	Suprafata in ROSCI	Correspondenta cu clasificarea tipurilor de habitata Natura2000
104 A	2,18	4271	DA	-
104 B	8,04	4215	DA	9130
104 C	2,57	4271	DA	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

104 D	1,13	4271	DA	-
106	8,15	4212	DA	9130
107 A	7,79	4215	DA	9130
107 B	4,37	4215	DA	9130
107 C	2,87	4215	DA	9130
108	20,14	4271	DA	-
109	39,67	4271	DA	-
110	35,81	4271	DA	-
111 A	2,98	4271	DA	-
111N	28,99		DA	-
112	8,33	4215	DA	9130
113 A	8,52	4215	DA	9130
113 B	3,01	4215	DA	9130
114	3,42	4215	DA	9130
115	1,81	4215	DA	9130
152 A	3,92	4114	DA	91V0
152 B	7,37	4114	DA	91V0
152 C	21,94	4114	DA	91V0
153 A	3,69	4117	DA	-
153 B	6,62	4117	DA	-
153 C	33,51	4114	DA	91V0
153 D	0,72	4114	DA	91V0
154 A	1,79	4114	DA	91V0
154 B	8,00	4117	DA	-
155	13,25	4114	DA	91V0
156	2,41	4215	DA	9130
157	1,83	4215	DA	9130
158 A	3,19	4212	DA	9130
158 B	2,23	4212	DA	9130
159 A	25,77	4212	DA	9130
159 B	1,07	4212	DA	9130
160	29,92	4111	DA	91V0
161	0,91	4114	DA	91V0
162	8,17	4182	DA	9150
163	14,41	4114	DA	91V0
164 A	11,15	4182	DA	9150
164 B	1,18	4182	DA	9150
165	9,70	4215	DA	9130
166 A	9,25	4271	DA	-
166N1	15,25		DA	-
166N2	0,83		DA	-
167 A	6,68	4271	DA	-
167 B	9,88	4271	DA	-
167 C	9,58	4212	DA	9130
167 D	16,77	4271	DA	
167N	1,93		DA	
202D	2,0		DA	
203D	0,5		DA	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Răspândire: în toate dealurile peri- si intra carpatice, ca si în partea inferioară a Carpatilor, în etajul nemoral.

Suprafete: circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice si Carpatii Occidentali, 180.000 ha în dealurile si muntii Carpatilor Meridionali, 80.000 în dealurile si muntii Carpatii Orientali, 30.000 în Podisul Transilvaniei.

Statiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m.

Climă: T = 9,0–6,00C, P = 650–850 mm.

Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanti umbriti si văi, chiar pe versanti însoriti cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanti cu diferite înclinări si expozitii, culmi, platouri.

Roci: în general molase (alternante de argile, nisipuri, pietrisuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi (la munte).

Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale si balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe.

Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* si ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cires (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul si vestul României si cer (*Quercus cerris*) si gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proportia speciilor de amestec depășeste 50% se formează asa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbustilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* s.a. Stratul ierburilor și subarbustilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvență mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile aliantei *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus*

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0253 Trascau este bună.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Distribuția generală: Sud-estul Europei (Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei)

Distribuția în România: în etajul nemoral din întreg lanțul M-tilor Carpați.

I. Carpații Meridionali: M-ții Bucegi, M-ții Leaota, M-ții Piatra Craiului, M-ții Căpățâni, Munții Cindrel, M-ții Latoriței, M-ții Lotrului, M-ții Parâng, M-ții Șureanu, M-ții Cernei, M-ții Godeanu, M-ții Mehedinți, M-tele Mic, M-ții Retezat, M-ții Țarcu, M-ții Vâlcan, Masivul Cozia, M-ții Făgăraș, M-ții Iezer-Păpușa, M-ții Țaga.

II. Carpații Occidentali: M-ții Apuseni, M-ții Bihorului, M-ții Codru-Moma, M-tele Găina, M-ții Gilăului, M-tele Mare, M-ții Mesesului, M-ții Metaliferi, M-ții Pădurea Craiului, M-ții Plopiș, M-ții Simleu, M-ții Trascăului, Masivul Vlădeasa, M-ții Zarandului, M-ții Poiana Rusca, M-ții Almajului, M-ții Aninei, M-ții Dognecei, M-ții Locvei, M-ții Semenic.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

III. Carpatii Orientali: M-ții Gârbova, M-ții Baraolt, M-ții Bodoc, M-ții Bretcului, Masivul Ciomatu, Masivul Ciucșs, M-ții Grohotiș, M-ții Întorsurii, Masivul Penteleu, M-ții Persani, Masivul Piatra Mare, Masivul Postăvarul, M-ții Siriu, M-ții Tătaru, M-ții Vrancei, M-ții Bârgau, M-ții Gutâi, M-ții Igniș, M-ții Lăpușului, M-ții Maramureșului, M-ții Oaș, Obcina Brodinei, Obcina Feredeul, Obcina Mare, Obcina Mestecăniș, M-ții Rodnei, M-ții Suhard, M-ții Tibles, M-ții Călimani, Masivul Ceahlău, M-ții Ciucului, M-ții Giuralău, M-ții Giurgeu, M-ții Gosmanu, M-ții Gurghiu, M-ții Harghita, M-ții Hășmaș, M-ții Nemira, M-ții Rarău, M-ții Stănișoarei, M-ții Tarcău.

Distribuția în sit: în toate expozițiile nordice, estice sau vestice ale Măgurii Odobești și peste tot unde altitudinea este de peste 600 m în cadrul sitului

Biologie: sunt pădurile de *Fagus sylvatica* și *Fagus sylvatica-Carpinus betulus* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordatiFagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

Asociația caracteristică acestui tip de habitat este as. *Symphyto cordati-Fagetum Vida 1959*.

Altitudine: (500-) 600-1400 (-1450) m; clima: T=8,0-3,0°C, P=750-1200 mm;

relief: versanți slab până la puternic înclinați, în expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de văi;

roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline, gresii calcaroase, roci eruptive și metamorfice, bazice, intermediare, rar acide;

soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligomezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

Starea de conservare: bună

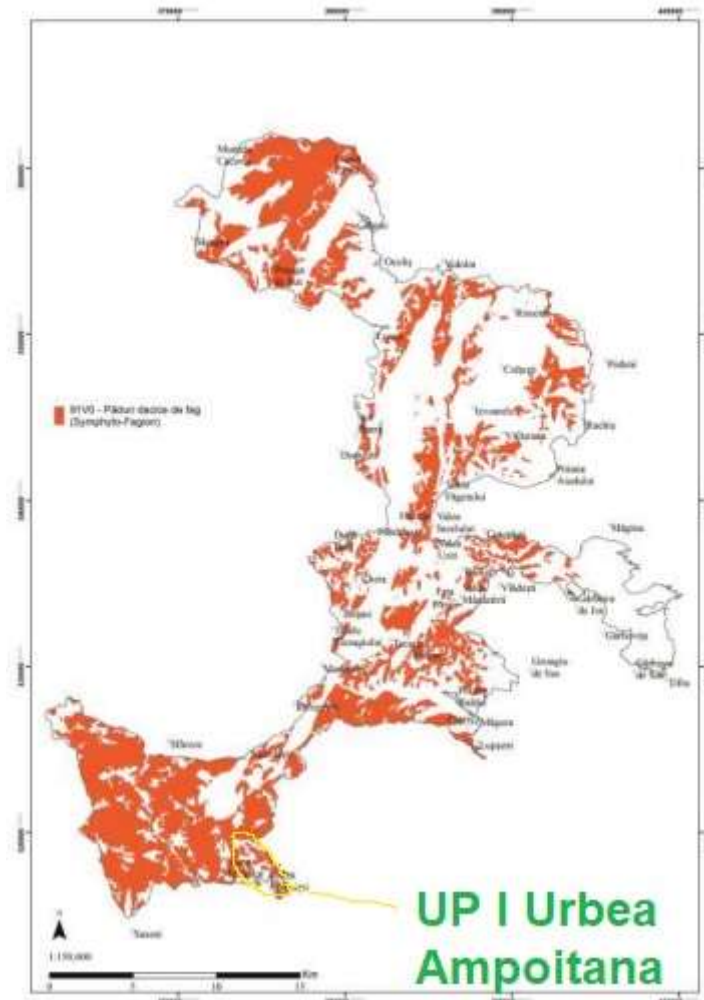
Factori de risc: defrișările, incendiile.

Măsuri de protecție: menținerea actualii stări a vegetației

Măsuri de management: menținerea neschimbată a utilizării terenurilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Anexa nr. 104 la Planul de management
Distribuția habitatului 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion* în ROSC10253 Trascău



9150-Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Păduri xero-termofile de *Fagus sylvatica* dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, de obicei pe versanți abrupti, din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și Europei centrale și central-nordice, în general cu subarboret abundent de arbuști și ierburi, caracterizate de rogozuri (*Carex alba*, *C. flacca*, *C. montana*, *C. digitata*), graminee (*Sesleria albicans*, *Brachypodium pinnatum*), orhidee (*Cephalanthera* spp., *Neottia nidus-avis*, *Epipactis leptochila*, *E. microphylla*) și specii termofile, transgresive din *Quercetalia pubescenti-petraeae*.

Habitat corespondent în România, prezent pe amplasament: R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

damassonium Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.).

Suprafețe: circa 48.000 ha, din care 20.000 ha în Carpații Meridionali și câte 14.000 ha în Carpații Orientali și, respectiv, Occidentali.

Stațiuni: Alitudini: 800–1200 m. Climă: T = 7,0–5,5°C, P = 850–1100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzinatipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, în primăvara umede, vara reavăne.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*). Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* ș.a. Literatură selectivă: Boșcaiu et al. 1966; Resmerță 1972; Coldea 1975; Coldea 1991; Doniță et al. 1990. Redactat: N. Doniță, I. Biriș

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

1.1.4. Specii existente

Specii de mamifere de interes comunitar în zona

Canis lupus

Lupul, a cărui denumire științifică este *Canis lupus*, (Linne, 1821), este inclus din punct de vedere sistematic în familia Canidae, alături de câine, vulpe, șacal și enot. Pe vremuri, lupul era prezent în întreaga emisferă nordică, adaptându-se cu succes la cele mai diferite condiții de trai. Pentru a se descurca în aceste condiții diverse, lupul a fost nevoit să învețe să vâneze cele mai diferite varietăți, fie insecte, rozătoare, sau animale mai mari, cum este elanul, bizonul sau boul moscat. Este un vânător foarte talentat, însă modul lui de trai are un impediment major: este concurentul direct al omului, și pe majoritatea zonei lui de răspândire a pierdut în această luptă inegală. Lupul este cea mai mare specie din familia câinilor (*Canidae*).

Lupul este răspândit în: Canada, Alaska, Europa de Est, Peninsula Scandinavă, Rusia, Orientul Apropiat, Asia Centrală și Siberia, dar densitatea lor este în general redusă pe aceste arii.

Lupul este un canid de talie mare, extrem de social, cu lungimea medie la greabăn între 64 cm pentru cea mai mică subspecie și 80 cm pentru cea mai mare. Are greutatea medie cuprinsă între 21 kg pentru cea mai mică subspecie și 45 kg pentru cea mai mare

Picioarele sunt lungi cu cinci degete la membrele anterioare și patru la cele posterioare. Nu se naște cu pinteni. Adâncimea pieptului nu atinge nivelul cotului. Ghearele sunt de culoare neagră. Blana este stufoasă și dublă pe gât, pe spinare și pe coadă și scurtă pe membre, pe bot și pe burtă. Unele subspecii au smocuri lungi de păr la nivelul obrazilor. Nu prezintă mască la nivelul feței. Firul de păr este aspru, niciodată fin, drept, niciodată creț, și de culoare agouti sau albă în cazul lupilor arctici. Coada este mai scurtă decât cea a câinilor domestici de aceeași talie și ținută de obicei perpendicular cu solul, niciodată recurbată. Urechile sunt ascuțite, triunghiulare și ridicate, niciodată blegi. Ochii sunt oblici, de culoare galbenă cu pleoape negre, bine strânse în jurul globului ocular. Trufa este de culoare neagră. Comisurile buzelor sunt negre și strâmte; lupul nu bălește. Prezintă dentiția completă cu 42 de dinți, având colții mai lungi decât cei ai câinilor domestici de aceeași talie. Din cauza faptului că este monogam, dimorfismul sexual este redus. Masculii au testiculele mai mici decât câinii domestici de aceeași talie și sunt aproape imposibil de deosebit de lupoaiice de la distanță. Lupul este un animal digitigrad, călcând pe perinițele degetelor și având unghii neretractile - spre deosebire de râs - astfel încât acestea se văd clar în urmele lăsate pe pământ moale sau pe zăpadă.

Alimentația și dentiția sunt tipice pentru un carnivor. Deși la nevoie este și omnivor, putând supraviețui și cu fructe sau alte vegetale - consumând chiar și scoarță de copac -, lupul preferă totuși carnea. El se comportă atât ca vânător cât și ca necrofag, fiind un important factor în păstrarea echilibrului natural. Acolo unde

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

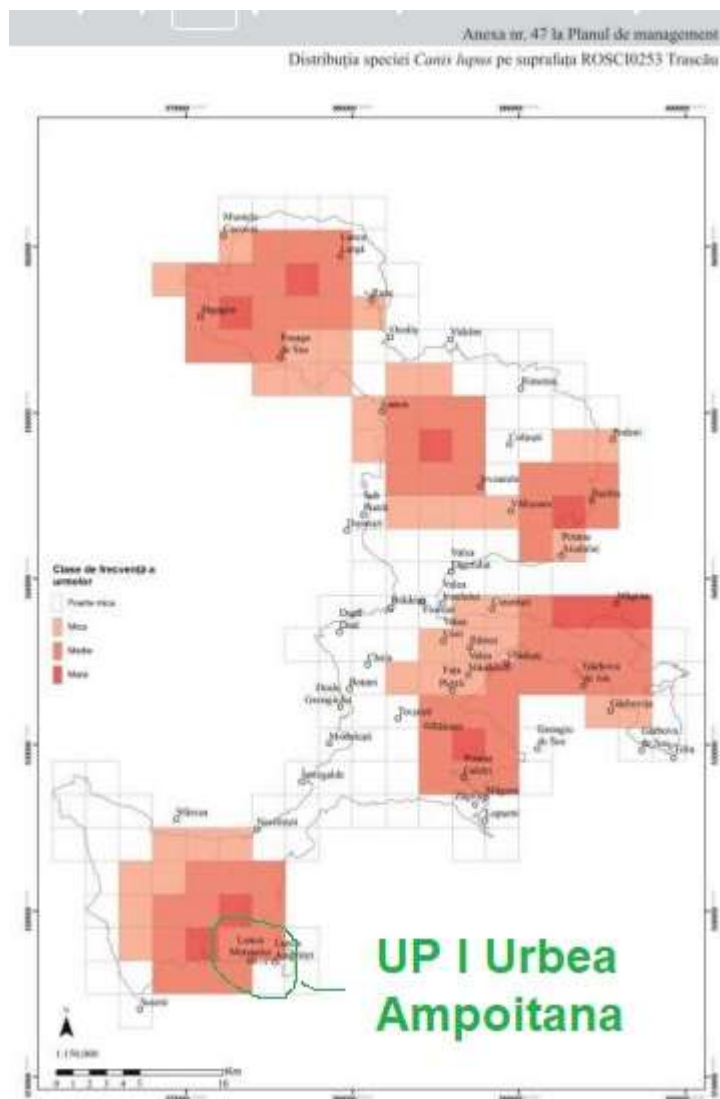
lupii au fost exterminați, indiferent de motive, a avut loc o prăbușire a echilibrului ecologic. Acest lucru a făcut necesară reintroducerea sa în multe din țările care îl eliminaseră. Lupul mănâncă aproape orice fel de vietate, de la broaște și larve, iepuri, pârși și alte animale mici, la mistreț, cerb, măgar domestic sau colun, saigale, boi și chiar urși.

Împerecherea are loc în lunile februarie-martie, după care lupul rămâne cu lupoaca, pentru a crește puii împreună. După aceea, lupii, inclusiv cățelandrii, se adună în haite, care, mai ales în iernile grele, se pot asocia între ele. După o gestație de 62-63 zile, lupoaca fată 4-6 pui, orbi cca. 2 săptămâni, alăptați vreme de 6 săptămâni.

Performanțele fizice ale lupilor sunt cel puțin impresionante. În căutarea hranei ei pot parcurge peste 100 km într-o singură noapte. Viteza de alergare a lupului poate depăși 60 km/oră. Simțurile sale sunt extraordinare. Nu doar mirosul este deosebit de fin, dar și auzul și văzul, lupul putând vâna foarte bine atât noaptea - timpul său preferat de vânatoare - cât și ziua sau în perioadele de amurg și dimineață. Are o mare rezistență la durere și un mare curaj în luptă. Dar, mai mult decât performanțele fizice, lupul are și o inteligență deosebită. La vânatoare folosește felurite tactici, de la strategia de învăluire pe flancuri a prăzii la mâniarea treptată către zone închise. De multe ori izbutește să observe și să ocolească capcanele puse pentru el.

Are nevoie de un teritoriu întins, de cca. 2400-2500 ha, de zece ori mai mult decât, de pildă, un urs.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ



1.1.4.1. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

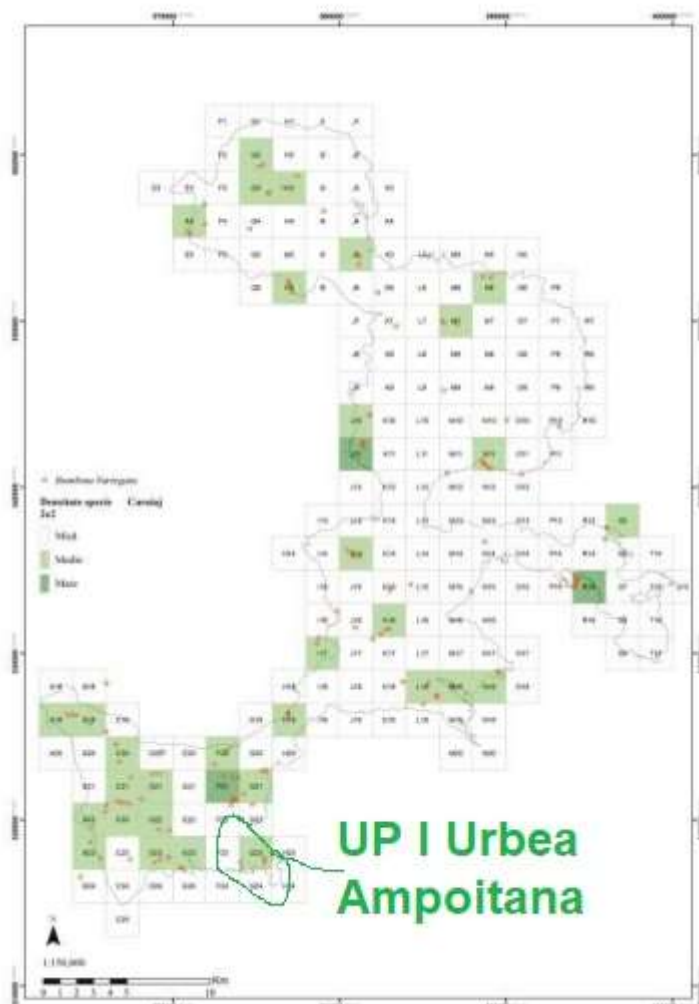
Bombina variegata

Bombinele sunt broaște mici, cu o lungime obișnuită a corpului ce nu depășește 70–80 mm. Spatele este foarte verucos, acoperit cu numeroși negi. Coloritul spatelui este în general cenușiu, iar al abdomenului - galben, galben-portocaliu, roșu, cu pete întunecate. Pupila ochiului rotundă, triunghiulară sau cordiformă. Au dinți numai pe maxilarul superior. Dinții vomerieni sunt dispuși în

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

două grupe transversale, posterioare coanelor. Limba este circulară (rotundă), întreagă, necrestată; aderentă. Timpanul lipsește. Degetele membrilor anterioare sunt libere, iar cele posterioare palmate, cu membrane interdigitale înotătoare, palmura ajungând până la oasele metatarsiene externe. Apofizele transverse ale vertebrei sacrale sunt foarte dilatate. Coccisul articulat cu un singur condil. Ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse. Larvă cu spiraculul median (pe linia mediană a abdomenului).

Anexa nr. 40 la Planul de management
Distribuția speciei *Bombina variegata* pe suprafața ROSC10253 Trascău



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

**2.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Muntii
Trascaului**

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din planurile de management al ariilor protejate confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizat. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în ariile protejate nu se regăsesc în suprafața studiată din amenajamentul UP I Valea Mare Ighiu, în acest sector al ariilor neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate

Viespar (*Pernis apivorus*)

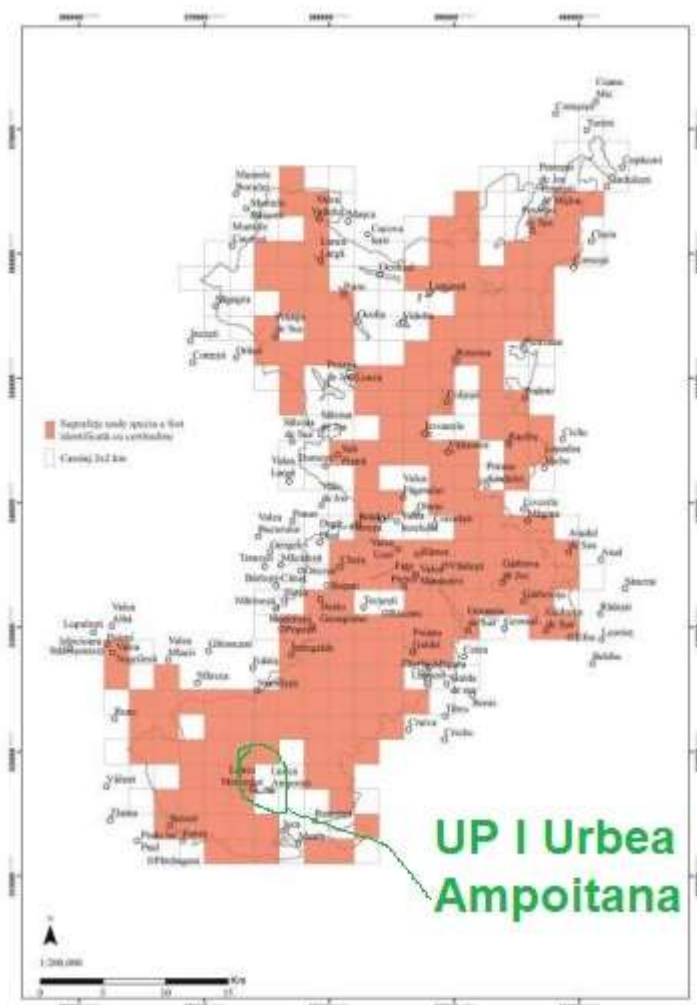
Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.

Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani.

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Anexa la Planul de management
Distribuția speciei *Perisoreus apterus* pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului



***Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)**

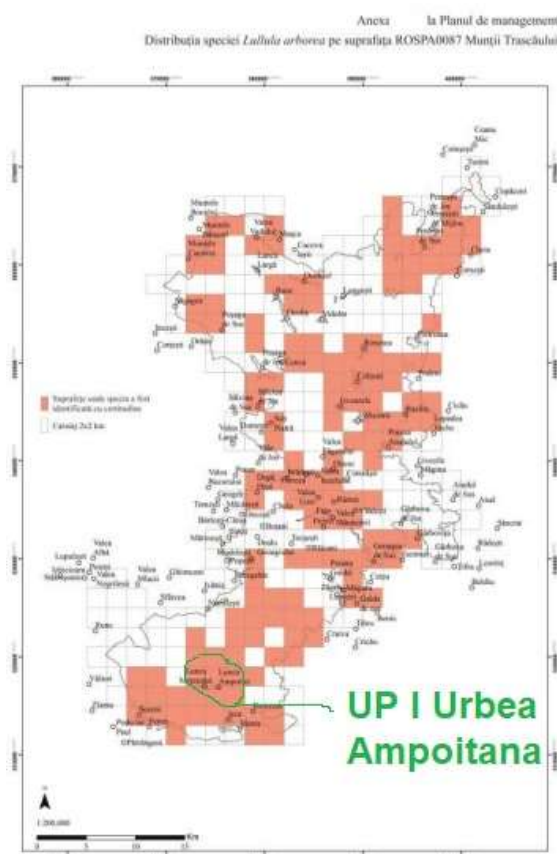
Descriere. Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Localizare și comportament. Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara. Cântă atât în zbor, cât și așezată pe un suport, sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Migrează în timpul zilei și ierneză în Orientul Mijlociu.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 1300000 - 3300000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970 - 1990, iar apoi în perioada 1990 - 2000 a înregistrat un nivel stabil în context european. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

Amenințări și măsuri de conservare. Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

***Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)**

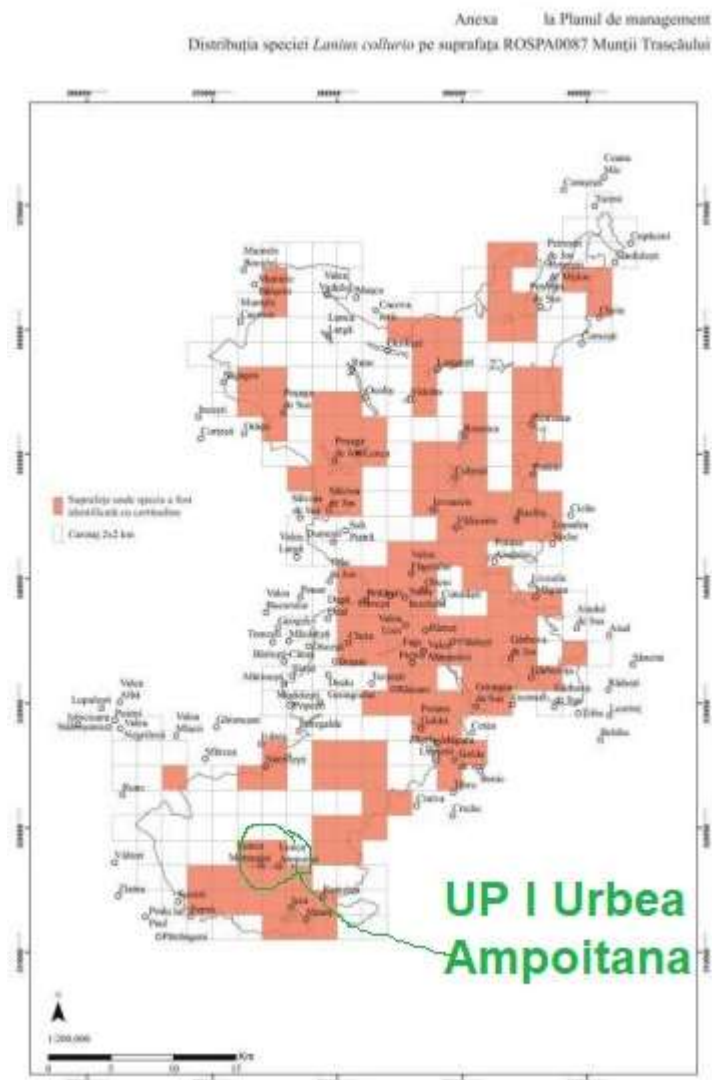
Descriere: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune cu multe tufișuri și mărcinișuri. Are lungimea corpului de 16 - 18 cm, cu o greutate de 25 - 36,5 g. Anvergura aripilor este de 26 - 31 cm. Penajul celor două sexe este diferențiat. Masculul are capul gri și spatele maroniu, iar femela este maronie. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsărele mici, sopârle și broaște.

Localizare și comportament. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte. Numele de "lanius - măcelar" l-a primit de la obiceiul de a fixa în spinii arbuștilor insecte, păsărele și mamifere mici, atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici de 5 - 7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în mărcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4 - 5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Iernează în Africa în Sudan, Egipt și Etiopia.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 6300000 - 13000000 perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970 - 1990. În perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă în țările estice și nu se cunoaște tendința în Rusia și Spania.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezență de arbuști și mărcinișuri în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ



Muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*)

Este o pasare mica, cam de aceleasi dimensiuni cu vrabia. Cuibareste in Europa de Est, fiind o raritate pasagera in restul continentului. Prefera padurile de foioase inasa poate fin intalnit si in gradini si in parcurile din orase.

Masculul are un colorit alb cu negru si poate fi diferentiat de muscarul negru prin prezenta gulerului alb, foarte vizibil. Femela este cenusie pe spate si alba pe burta. Ochii sunt negri, la fel ca picioarele si ciocul. Lungimea muscarului gulerat este de 12-13 cm, deschiderea aripilor de 22 cm si greutatea de 12 g.

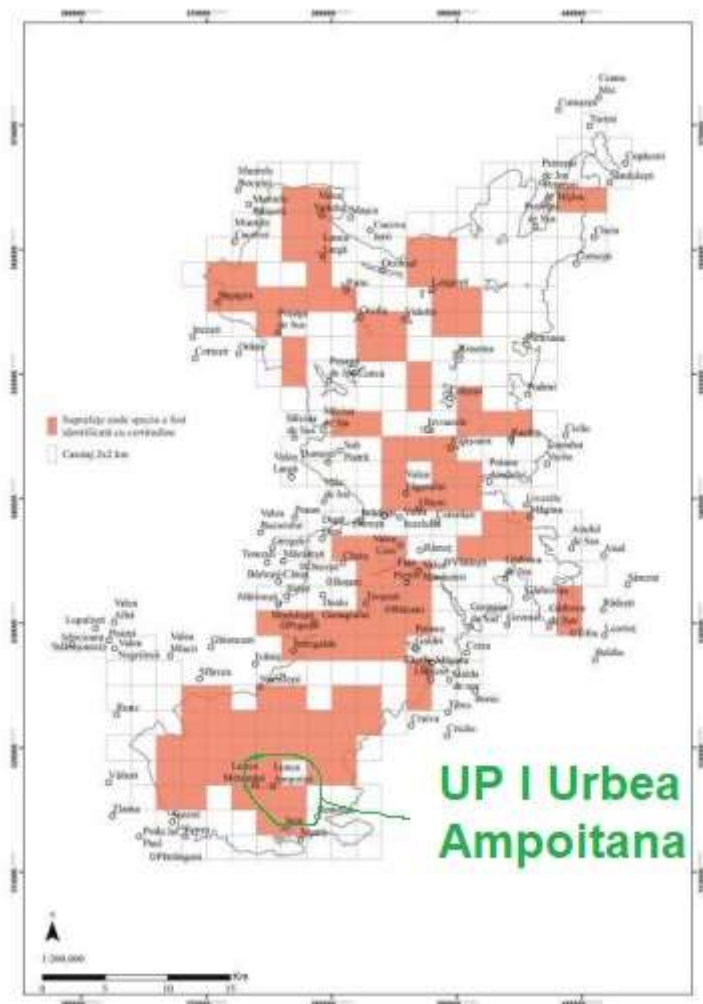
Muscarul gulerat se hraneste cu insectele pe care le gaseste pe crengi, frunze si pe sol. Mai rar se hraneste si cu fructe de padure.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOITANĂ

Cuibul este facut in scorburile copacilor batrani. Cuibareste si in cuiburile artificiale. Femela depune 5 - 7 oua iar incubatia dureaza 13 – 15 zile si este asigurata de catre femela. Puii sunt hraniti de catre ambii parinti si devin zburatori dupa 12 – 15 zile.

Muscarul gulerat este o pasare migratoare. Vine la noi in aprilie sau chiar mai tarziu si pleaca in luna octombrie catre zonele mai calde din nordul Africii.

Anexa la Planul de management
Distributia speciei *Picedula albicollis* pe suprafata ROSPA0087 Munții Trascăului



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

**Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)
identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu
ROSPA0087-Munții Trascaului și ROSCI0253-Trascau)**

**Tabel : Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0087 Munții Trascăului
prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic**

Specia	Prezent/ Absent în zona de suprapunere aplanului	
<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)		A
<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)		A
<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)		A
<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)		A
<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)	P	
<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)		A
<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)		A
<i>Bubo bubo</i> (Buhă)		A
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)		A
<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)		A
<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)		A
<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)		
<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)		A
<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)		A
<i>Circus pygargus</i> (Erete sur)		A
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)		A
<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)		A
<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	P	
<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	P	
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	P	
<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)		A
<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)		A
<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	P	
<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)		A
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	P	
<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	P	
<i>Hirundo daurica</i> (Rândunică roșcată)		A
<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	P	
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	P	
<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)		A
<i>Otus scops</i> (Ciuș)		A
<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	P	
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	P	
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Lăstun de casă)		A

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Tabel : Speciile din aria de protecție – ROSCI0253-TrascăU prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

Specia	Prezent/ Absent în zona de suprapunere aplanului	
Rhinolophus hipposideros		A
Lynx lynx		A
Canis lupus	P	
Barbastella barbastellus		A
Rhinolophus euryale		A
Miniopterus schreibersi	P	
Myotis myotis		A
Bombina variegata	P	
Triturus cristatus		A
Triturus vulgaris ampelensis		A
Cottus gobio		A
Isophya stysi		A
Callimorpha quadripunctaria	P	
Leptidea morsei		A
Colias myrmidone		A
Eriogaster catax		A
Isophya costata	P	
Lucanus cervus		A
Odontopodisma rubripes	P	
Pholidoptera transsylvanica	P	
Euphydryas maturna		A
Catalopta thrips		A

2.2. Speciile de păsări vulnerabile sau dependente de sit

Legat de măsurile de management pentru speciile de păsări vulnerabile sau dependente de pădure (specializate) posibil a fi întâlnite în zona Amenajamentului silvic se fac următoarele precizări ce trebuie avute în vedere de administrația silvică ce va implementa planul de amenajament:

-la periferia ariei protejate, în punctele de acces, se vor instala panouri indicatoare care să cuprindă date asupra rezervației și măsurile care trebuie respectate;

-se va anunța agenția pentru Protecția Mediului asupra oricăror incidente care ar apărea în perimetrul ariei protejate.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Amenajamentul silvic al U.P. I Urbea Ampoitana 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.

Toata suprafața de pădure de 475,20 ha din amenajamentul silvic este inclusă în **RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei** și siturile Natura 2000 **ROSPA0087-Muntii Trascau** și **ROSCI0253-Trascau**

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

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seamă de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul 4.1.:

* Anul * ame- * na- * jării	Grupa I funcțională										Grupa a II-a		U.P.			
	Tipul funcțional (ha)															
	I		II		III		IV			Total	V	VI		Total		
	5C		2A		5B		2L	5R	5Q							
* 2012	-	-	-	327.50	-	-	98.20	-	-	-	-	-	425.70	-	-	425.70*
* 2022	14.32	-	-	316.17	-	-	-	4.37	12.07	78.77	425.70	-	-	-	-	425.70*

Toate pădurile din U.P.I Urbea Ampoitana (425,70 ha; 89%) au fost încadrate în grupa I funcțională. Restul fondului forestier (49,50 ha; 11%) nu a fost încadrat în nicio grupă funcțională.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Pentru arboretele din grupa I funcțională (425,70 ha - 100%) s-au atribuit următoarele funcții de protecție:

Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice..... 320,54 ha (75%):

- categoria funcțională **2A** - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade pe alte substraturi litologice (tipul funcțional II - T.II)..... 316,17 ha (74%);

- categoria funcțională **2L** - arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinări de până la 35^g (tipul funcțional IV - T.IV)..... 4,37 ha (1%);

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului

forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită.....105,16 ha (25%):

- categorie funcțională **5C** - arborete cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (tipul I funcțional - T.I)..... 14,32 ha (3%);

- categoria funcțională **5Q** - păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit în scopul conservării habitatelor din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" - SCI (tipul funcțional IV - T.IV)..... 78,77 ha (19%);

- categoria funcțională **5R** - păduri cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări, din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" - SPA (tipul funcțional IV - T.IV)..... 12,07 ha (3%).

Fondul forestier din U.P.I Urbea Ampoițană se suprapune parțial peste următoarele arii naturale protejate:

- RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoiței..... u.a.: 111 A, 112 și 113 B; 14,32 ha; 3%;

- ROSCI0253 Trascău..... parcelele: 111 - 113, 152 - 162, 164 - 166; 221,91 ha; 52%;

- ROSPA0087 Munții Trascăului..... parcelele: 104, 106 - 110, 113 - 115, 152 - 167; 411,38 ha; 97%.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Având în vedere faptul că amenajamentul actual a menținut toate funcțiile de protecție atribuite de amenajamentul expirat, unele u.a. au în prezent de îndeplinit mai funcții de protecție. Ordinea de îndeplinire a acestora este în ordinea descrescătoare a intensității lor, de la intensitate mare (T.I) la intensitate mică (T.VI). Astfel 98% (417,55 ha) dintre arboretele încadrate în grupa I funcțională au de îndeplinit mai multe funcții:

- 2A5Q5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35^o, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 124,90 ha;

- 2A5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35^o, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 191,27 ha;

- 2L5R (protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mică de 35^o, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 4,37 ha;

- 5C2A5Q (protecția rezervațiilor naturale cu regim strict de protecție, protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35^o, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI) - 14,32 ha;

- 5Q5R (protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA) - 78,77 ha;

- 5R5Q (protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI) - 3,92 ha.

Arboretul din u.a. 113 B (3,01 ha - 0,7% din suprafața pădurilor) are de îndeplinit 4 funcții de protecție: 5C2A5Q5R (protecția rezervațiilor naturale cu regim strict de protecție, protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35^o, protecția pădurilor din arii naturale de tip SCI, protecția pădurilor din arii naturale de tip SPA), dar nu au putut fi evidențiate în amenajament decât primele 3.

Toate terenurile fără vegetație forestieră, care nu sunt destinate împăduririi sau reîmpăduririi (terenurile afectate gospodăririi silvice și terenurile neproductive), în suprafață totală de 49,50 ha (10%), nu au fost încadrate în nicio grupă funcțională.

Sub aspectul încadrării pe tipuri de categorii funcționale din totalul de 425,70 ha (100%) ocupate de arborete:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- 14,32 ha (3%) sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale (grupa I, categoria funcțională 5C), respectiv păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care este interzisă orice exploatare de lemn;

- 316,17 ha (74%) sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale (grupa I, categoria funcțională 2A), respectiv păduri cu funcții speciale exclusiv de protecție, supuse unui regim de conservare deosebită, în care sunt admise doar tăierile de conservare și tăieri de igienă;

- 95,21 ha (23%) sunt încadrate în tipul IV de categorii funcționale (grupa I, categoriile funcționale 2L, 5Q și 5R), respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se pot aplica tratamente intensive (tăieri progresive)

În tabelele 15.2.1., 15.2.2. și 15.2.4, din partea a III-a, sunt redată repartițiile suprafețelor pe categorii funcționale.

5.Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

În privința habitatelor de interes comunitar desemnate în Planul de management, acestea au valoare conservativă redusă, cu excepția pădurilor ripariene din lungul cursurilor de apă, și se consideră că nu vor fi afectate semnificativ de desfășurarea activităților prevazute în proiect.

Având în vedere suprafața mare a habitatelor speciilor identificate în cuprinsul ariilor naturale protejate, mobilitatea deosebită a majorității speciilor citate, diversitatea habitatelor naturale, impactul difuz în timp și spațiu, măsurile de protejare propuse pentru conservarea habitatelor și speciilor, se apreciază ca structura și dinamica populațiilor speciilor de interes conservativ nu vor fi afectate prin derularea proiectului.

Impactul lucrărilor desfășurate în aria proiectului asupra speciilor de mamifere se consideră a fi nesemnificativ. Speciile de mamifere sunt specii cu puternic caracter adaptativ. Prezența lor în habitatele forestiere din cadrul ocolului silvic este permanentă. Având în vedere faptul ca mamiferele au mobilitate mare în habitat și utilizează frecvent tipuri diferite de ecosisteme pentru hrănire și adăpost, se consideră ca impactul desfășurării lucrărilor silvice asupra acestor specii este temporar, se realizează pe suprafețe mici din întregul habitat favorabil și nu afectează semnificativ populațiile mamiferelor din aria de implementare a proiectului.

În cazul păsărilor multe dintre ele sunt oaspeți de vară, care părăsesc habitatele începând cu sfârșitul lunii august.

Zborul păsărilor dinspre habitatele de odihnă spre habitatele de hrănire ar putea fi afectat în perioada desfășurării lucrărilor. Trebuie însă menționat ca

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

majoritatea speciilor de păsări prezente în sit au același habitat de adăpost, hrănire și creștere a puilor, iar teritoriile de hrănire sunt suficient de mari pentru a asigura hrana necesară adulților și puilor.

Lucrările de întreținere a culturilor silvice se vor desfășura în parcele cu pădure tânără, cu consistență ridicată, fără vegetație arbustivă care constituie habitate mai puțin prielnice ocupării acestora de păsările prădătoare, ciocănitori sau de chiroptere. Habitatele de cuibărit ale păsărilor de pradă și al ciocănitorilor vor fi afectate de lucrările de exploatare forestieră, de regulă în arborete înaintate în vârstă. Aceste lucrări nu afectează însă întreaga suprafață a fondului forestier și sunt eșalonate pe parcursul a 10 ani de zile. În arboretele înaintate în vârstă (peste 100 ani), care sunt preferate pentru cuibărit, de speciile de răpitoare, tăierile de regenerare planificate, se vor face, în cele mai multe cazuri (fiind tăieri cu restricții, se vor realiza în afara sezonului de vegetație), înafara perioadei de cuibărit. Pentru protejarea populațiilor acestor specii, dar și a celorlalte specii de păsări vor fi implementate măsuri active de management (egalizarea întimp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție; păstrarea tipului natural fundamental de pădure; la sfârșitul exploatarei, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la ha; la tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi / ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arborelui; etc).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Custodele, prin planul de management, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate.

Amenajamentul va fi integrat în planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În conformitate cu bunele practici europene și naționale de protecție și conservare a valorilor naturale, Planul de management promovează dezvoltarea durabilă, integrând strategiile economice și sociale ale comunităților cu principiile, practicile și acțiunile de protecție și conservare a naturii în condițiile respectării tradițiilor și culturii zonale și regionale. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona analizată.

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

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

Pentru aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0087-Muntii Trascaului** și **ROSCI0253-Trascau** există planuri de management aprobate.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic studiat îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul UP I Urbea Ampoitană obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt următoarele:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul comunei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție avifaunistică **ROSPA 0087-Muntii Trascaului și ROSCI0253-Trascau** .
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectata daca planul poate:

1. sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar **ROSPA 0087-Muntii Trascaului și ROSCI0253-Trascau** . a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva “Habitat” cuprinde o serie de cerinte pentru Statele Membre cu privire la implementarea masurilor de conservare pentru habitatele si speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor masuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, mentionat in articolul 2(1) “de a contribui la asigurarea biodiversitatii prin conservarea habitatelor naturale precum si a faunei si florei salbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplica”. Articolul 2(2) mentioneaza ca “masurile luate in baza prezentei Directive vizeaza mentinerea sau restabilirea, intr-o stare favorabila de conservare, a habitatelor naturale si a speciilor din fauna si flora salbatica de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluiasi articol se arata ca “masurile luate in baza prezentei Directive tin seama de exigentele economice, sociale si culturale ca si de particularitatile regionale si locale.”

Planul de actiune pentru situl Natura 2000, **ROSPA 0087-Muntii Trascaului și ROSCI0253-Trascau** este realizat pentru o perioada de 2 ani si are in vedere urmatoarele directii generale:

- preocuparea custodelui sitului Natura 2000 pentru mentinerea si conservarea capitalului natural existent in sit, in special pentru habitatele si speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat;
- colaborarea custodelui cu toti factorii implicati din sit, in special cu proprietarii si administratorii de terenuri incluse in sit, cu administratorul bazinului hidrografic din zona, in vederea asigurarii unui management eficient al zonei.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

In ceea ce priveste obiectivele de conservare ale Planului de management al sitului Natura 2000 **ROSPA 0087-Muntii Trascaului și ROSCI0253-Trascau**, au in vedere in primul rand mentinerea statutului de conservare favorabil, al speciilor si habitatelor de interes comunitar, incluse in formularul standard al sitului.

Planul de management vizeaza planificarea activitatilor de conservare, armonizarea utilizarii resurselor naturale cu obiectivele asumate prin declararea ariilor naturale protejate, armonizarea obiectivelor majoritatii factorilor interesati si promovarea valorilor naturale ale zonei.

Obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel .Obiective de conservare stabilite prin Planul de management

Planul de management integrat al ROSPA0087 Munții Trascăului, precum si a ariilor naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora	
<i>Obiectiv general 40: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Picus canus</i></i>	
<i>Măsura 40.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier</i>	
<i>acțiuni</i>	Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie
	Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau a fagului, este decel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm
	La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha
	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat altul în locul lui.
	Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mestecănuului, în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănilor de a cuibări și în păduri mai tinere
	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 50 m ³ de lemn mort/ha în pădurile de fag și mixte cu fag, iar 25 m ³ de lemn mort/ha în celălalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin întrezicerea scoaterii lemnului mort din păduri.
	Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și a arborilor aflați în curs de uscăre, în special în pădurile de fag și cele mixte cu fag. Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm.
	Interzicerea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone cum ar fi salcâmul sau stejarul roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice cum ar fi pinul sau molidul
	Despăduriri pot fi permise numai în cazuri excepționale, pe suprafețe mici. Este esențial, ca în cazul defrișărilor excepționale, suprafețele ce urmează a fi împădurite ca compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de desemnare. Modificările permanente ale habitatului, inclusiv construcțiile, sau alte activități cu impact potențial negativ în imediata apropiere sau în interiorul pădurilor pot fi permise numai în cazuri excepționale și numai după ce s-a asigurat, că activitatea nu periclitează cuibăritul speciei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Măsura 40.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire	
<i>acțiuni</i>	Interzicerea folosirii insecticidelor în păduri și în spațiile învecinate, care constituie habitate de hrănire ale speciei
	Prevenirea incendiilor pajiștilor
	Trebuie protejate habitatele semideschise, care sunt esențiale pentru această specie, cum sunt pășunile cu arbori sau zăvoaiele de luncă. Aceste habitate funcționează ca coridoare ecologice, habitate de hrănire sau uneori habitate de cuibărit. În aceste habitate trebuie interzisă tăierea arborilor, respectiv este recomandat asigurarea regenerării lor
	Mentținerea pășunatului sau cositului pentru a asigura iarba scurtă în habitatele de hrănire din zone deschise ale speciei
Obiectiv general 41: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Dendrocopos medius</i>	
Obiectiv general 42: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Dryocopus martius</i>	
Măsura 41.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier	
Măsura 42.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier	
<i>acțiuni</i>	Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie
	Mentținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm
	La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha
	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat altul în locul lui
	Suprafața pădurilor de fag sau mixte cu fag trebuie păstrată cel puțin la nivelul actual, de aproximativ 45-50% păduri dominate de fag și 15% mixte cu fag. Proporția pădurilor bătrâne de fag și mixte cu fag trebuie să fie cel puțin 35% din totalul pădurilor din aceste tipuri.
	Mentținerea ploșilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mestecănușului, în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Ploșii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănilor de a cuibări și în păduri mai tinere
	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 50 m ³ de lemn mort/ha în pădurile de fag și mixte cu fag, iar 25 m ³ de lemn mort/ha în celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri.
	Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de fag și cele mixte cu fag. Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm
	Interzicerea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone cum ar fi salcâmul sau stejarul roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice cum ar fi pinul sau molidul
	Despăduriri pot fi permise numai în cazuri excepționale, pe suprafețe mici. Este esențial, ca în cazul defrișărilor excepționale, suprafețele ce urmează a fi împădurite ca compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de desemnare. Modificările permanente ale habitatului, inclusiv construcțiile, sau alte activități cu impact potențial negativ în imediata apropiere sau în interiorul pădurilor pot fi permise numai în cazuri excepționale și numai după ce s-a asigurat, că activitatea nu periclitează cuibăritul speciei
Măsura 41.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire	
Măsura 42.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

<i>acțiuni</i>	Interzicerea folosirii insecticidelor în păduri și în spațiile învecinate, care constituie habitate de hrănire ale speciei
	Prevenirea incendiilor pajiștilor
	Trebuie protejate habitatele semideschise, care sunt esențiale pentru această specie, cum sunt pășunile cu arbori sau zăvoaiele de luncă. Aceste habitate funcționează ca coridoare ecologice, habitate de hrănire sau uneori habitate de cuibărit. În aceste habitate trebuie interzisă tăierea arborilor, respectiv este recomandat asigurarea regenerării lor
	Mentținerea pășunatului sau cositului pentru a asigura iarba scurtă în habitatele de hrănire din zone deschise ale speciei
Obiectiv general 43: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Circus aeruginosus</i>	
Măsura 43.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hrănire	
<i>acțiuni</i>	Prevenirea incendiilor pajiștilor
	Interzicerea folosirii rodenticidelor și evitarea utilizării altor pesticide
	Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile, a împăduririi acestora, a arării și semănării în vederea transformării în pajiști artificiale
	Limitarea dezvoltării rezidențiale și a infrastructurii în afara zonelor destinate construcțiilor din PUG-urile existente
	Promovarea practicilor agricole tradiționale prin menținerea pajiștilor prin pășunat și/sau cosit manual, includerea pârlăgărilor în ciclul rotației culturilor agricole, menținerea unui mozaic de parcele mici cu culturi diferite și sprijinirea culturilor de lucernă și trifoi.
	Interzicerea instalării parcurilor eoliene
Obiectiv general 47: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Pernis apivorus</i>	
Măsura 47.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier	
<i>acțiuni</i>	Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 35 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-15 august
	Mentținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm, măsurat la înălțimea pieptului, ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Această proporție trebuie să fie valabilă atât la nivelul întregului sit, cât și la nivelul trupurilor de pădure. În cazul trupurilor de păduri cu o lungime de peste 1 km, distanța dintre două suprafețe de arboreturi bătrâne nu poate fi mai mare de 1 km.
	Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha iar suprafața pădurilor trebuie păstrată constantă. Despăduriri pot fi permise numai în cazuri excepționale, pe suprafețe mici, după ce s-a asigurat, că activitatea nu periclitează cuibăritul speciei, nu există cuib în interiorul sau în vecinătatea zonei urmată a fi despădurită. Este esențial, ca în cazul defrișărilor excepționale, suprafețele ce urmează a fi împădurite ca compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de desemnare.
	Modificările permanente ale habitatului, inclusiv construcțiile, sau alte activități cu impact potențial negativ în imediata apropiere sau în interiorul pădurilor pot fi permise numai în cazuri excepționale și numai după ce s-a asigurat, că activitatea nu periclitează cuibăritul speciei
	Se interzice accesul vehiculelor motorizate de teren în afara drumurilor publice, cu excepția localnicilor, personalului administrației, poliției și protecției civile
	Gestionarea pajiștilor prin prevenirea incendiilor, a folosirii insecticidelor și rodenticidelor, interzicerea transformării în terenuri arabile, a împăduririi acestora, cosirea sau pășunarea și susținerea practicilor de agricultură tradițională
	Limitarea dezvoltării rezidențiale și a infrastructurii în afara zonelor destinate construcțiilor din PUG-urile existente

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

	Interzicerea instalării parcurilor eoliene
	Interzicerea înființării de noi rețele electrice de medie tensiune neadecvate
	Se interzic în tot situl zborurile joase, sub 2000 m altitudine, cu avioane, inclusiv cele militare, elicoptere, inclusiv cele militare, parapante motorizate și alte vehicule zburătoare motorizate, cu excepția urgențelor medicale, de poliție, de pompieri și de cazurile de siguranță militară.
Obiectiv general 49: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Aquila chrysaetos</i>	
Măsura 49.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei	
<i>acțiuni</i>	Identificarea cât mai precisă a zonelor folosite pentru cuibărit și delimitarea unor zone de protecție de cuibărit cu rază de minim 2 km pentru fiecare pereche, unde vor fi aplicate măsurile de protecție pentru protejarea acestora
	Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 februarie - 15 august
	În cazul cuiburilor active, pe o zonă cu raza de minim 300m, se vor interzice toate activitățile umane, în afara celor deja existente, în perioada 1 februarie - 31 august
	Mentținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne, cu diametrul mediu de cel puțin 35 cm. În cazul trupurilor de păduri cu o lungime de peste 1 km, distanța dintre două suprafețe de arboreturi bătrâne nu poate fi mai mare de 1 km. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha
	Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha iar suprafața pădurilor trebuie păstrată constantă. Despăduriri pot fi permise numai în cazuri excepționale, pe suprafețe mici, după ce s-a asigurat, că activitatea nu periclitează cuibăritul speciei, nu există cuib în interiorul sau în vecinătatea zonei urmată a fi despădurită. Este esențial, ca în cazul defrișărilor excepționale, suprafețele ce urmează a fi împădurite ca compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de desemnare
	În cazul cuiburilor de pe stâncării vor fi aplicate următoarele măsuri de protecție: în cazul tuturor cuiburilor existente și la locația cuiburilor vechi, unde construcția unui cuib nou este încă posibilă, se va crea o zonă de protecție cu o rază de 300 m, unde nu se vor permite în nici un caz modificări permanente sau de lungă durată, precum construirea unor clădiri noi, înființarea unor drumuri noi, înființare de cariere sau mine și altele. În cazul cuiburilor, care au fost active cel puțin o dată în ultimii 15 ani, se va interzice înființarea de poteci turistice noi într-o rază de 300 m și trasee de cățărare noi într-o rază de cel puțin 100 m, dar, preferabil 300 m. În cazul cuiburilor active se interzice orice fel de activitate umană în timpul perioadei de cuibărit, respectiv 1 februarie - 31 august, într-o rază de cel puțin 100 m, cu excepția activităților care vizează monitorizarea și managementul populației. Totodată se va crea și o zonă de tampon cu o rază de 300 m, unde vor fi valabile aceleași restricții, cu excepția permiterii activităților existente permanente. În acest perimetru nu se va permite însă în perioada de cuibărit accesul autovehiculelor motorizate în afara drumurilor publice, zborul cu parapanta, vânătoarea, activitățile de recreere și de exploatare forestieră. Totodată, în cazul în care este considerat necesar de către administrator, pot fi restricționate sau interzise și alte activitățile care ar putea pune în pericol bunul mers al cuibăritului. În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică. A doua zonă, cea de tampon, va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit, respectiv 15 martie - 15 august, cum ar fi: lucrări forestieră în cadrul perioadei de cuibărit, activitățile de recreere, amplasarea construcțiilor vânătoarești, accesului vehiculelor motorizate în afara drumurilor publice și altele
	Se interzic în tot situl zborurile joase, sub 2000 m altitudine, cu avioane, inclusiv cele militare, elicoptere, inclusiv cele militare, parapante motorizate și alte vehicule zburătoare motorizate, cu excepția urgențelor medicale, de poliție, de pompieri și de cazurile de siguranță militară
Măsura 49.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

<i>acțiuni</i>	<p>Aplicarea unor restricții pe suprafața zonelor de protecție pentru hrănire, care ocupă întreaga suprafață a sitului, cum ar fi: Prevenirea incendiilor pajiștilor și a altor habitate naturale sau seminaturale din sit, interzicerea folosirii insecticidelor și a rodenticidelor și evitarea utilizării altor pesticide, limitarea transformării pajiștilor în terenuri arabile, restricționarea dezvoltării rezidențiale și a infrastructurii în afara zonelor destinate construcțiilor din PUG-urile existente, interzicerea împăduririlor pe pajiști, menținerea pajiștilor prin pășunat și/sau cosit, de preferat manual, menținerea practicilor de agricultură extensivă, tradițională cu un mozaic de parcele mici, cu culturi diferite, sprijinirea includerii pârluagelor în ciclul rotației culturilor agricole, păstrarea arborilor izolați în habitatele deschise, păstrarea unui procent de 10%-20% de tufișuri în habitatele deschise, în cazul în care este considerat necesar, protejarea animalelor de pradă prin suspendarea vânătorii pentru o perioadă de timp. Prin creșterea efectivelor animalelor de pradă sălbatice poate fi micșorat procentul animalelor domestice capturate și astfel, conflictul cu localnicii, interzicerea instalării parcurilor eoliene</p> <p>La construcția noilor linii de medie tensiune trebuie folosite tipuri de coronamente de stâlpi sigure sau cablu izolat. De asemenea, se va impune izolarea liniilor de medie tensiune existente la o distanță de cel puțin 5 km de locul de cuibărit</p>
Obiectiv general 51: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Falco peregrinus</i>	
Măsura 51.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei	
<i>acțiuni</i>	<p>Identificarea cât mai precisă a zonelor folosite pentru cuibărit și delimitarea unor zone de protecție de cuibărit cu rază de minim 300 m pentru fiecare pereche, unde vor fi aplicate măsurile de protecție pentru protejarea acestora</p> <p>Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 martie - 15 iulie și a activităților turistice, în special a celor de alpinism și escaladă</p> <p>În cazul cuiburilor cunoscute, în zonele de protecție se interzic modificări permanente sau de lungă durată ale habitatului, precum construirea unor clădiri noi, înființarea unor drumuri noi, înființare de cariere sau mine și altele. Totodată într-o rază de 100 m se interzice și înființarea traseelor noi pentru cățărăt și a traseelor turistice. În cazul cuiburilor active se interzice orice fel de activitate umană în timpul perioadei de cuibărit, 1 martie - 15 iulie, într-o rază de 100 m, cu excepția activităților care vizează monitorizarea și managementul populației. Totodată, se va crea și o zonă de tampon cu o rază de 300 m, unde vor fi valabile aceeași restricții, cu excepția permiterii activităților existente permanente. În perioada de cuibărit, în acest perimetru nu se va permite însă accesul autovehiculelor motorizate în afara drumurilor publice, zborul cu parapanta, vânătoarea, activitățile de recreere și de exploatare forestieră. Totodată, în cazul în care este considerat necesar de către administrator, pot fi restricționate sau interzise și alte activități care ar putea pune în pericol bunul mers al cuibăritului.</p> <p>Se interzic în tot situl zborurile joase, sub 2000 m altitudine, cu avioane, inclusiv cele militare, elicoptere, inclusiv cele militare, parapante motorizate și alte vehicule zburătoare motorizate, cu excepția urgențelor medicale, de poliție, de pompieri și de cazurile de siguranță militară.</p> <p>Dacă se identifică cazuri când cuibăritul a eșuat din cauza inexistenței unor locuri de cuibărit adecvate, pot fi create locuri de cuibărit artificiale</p>
Măsura 51.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei	
<i>acțiuni</i>	<p>Aplicarea unor restricții pe suprafața zonelor de protecție pentru hrănire, cum ar fi: Prevenirea incendiilor pajiștilor și a altor habitate naturale sau seminaturale din sit, interzicerea folosirii insecticidelor și a rodenticidelor și evitarea utilizării altor pesticide, restricționarea dezvoltării rezidențiale și a infrastructurii în afara zonelor destinate construcțiilor din PUG-urile existente, interzicerea împăduririlor pe pajiști, interzicerea instalării parcurilor eoliene.</p> <p>La construcția noilor linii de medie tensiune trebuie folosite tipuri de coronamente de stâlpi sigure sau cablu izolat. De asemenea, se va impune izolarea liniilor de medie tensiune existente la o distanță de cel puțin 5 km de locul de cuibărit.</p>
Obiectiv general 57: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ficedula parva</i>	
Obiectiv general 58: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ficedula albicollis</i>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Măsura 57.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier	
Măsura 58.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier	
<i>acțiuni</i>	Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 aprilie - 30 iulie
	Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau a fagului, este decel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm.
	La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha
	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat altul în locul lui.
	Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului, în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate muscarilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 50 m ³ de lemn mort/ha în pădurile de fag și mixte cu fag, iar 25 m ³ de lemn mort/ha în celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri.
	Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de fag și cele mixte cu fag. Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm
	Interzicerea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone cum ar fi salcâmul sau stejarul roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice cum ar fi pinul sau molidul.
	Despăduriri pot fi permise numai în cazuri excepționale, pe suprafețe mici. Este esențial, ca în cazul defrișărilor excepționale, suprafețele ce urmează a fi împădurite ca compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de desemnare. Modificările permanente ale habitatului, inclusiv construcțiile, sau alte activități cu impact potențial negativ în imediata apropiere sau în interiorul pădurilor pot fi permise numai în cazuri excepționale și numai după ce s-a asigurat, că activitatea nu periclitează cuibăritul speciei.
	Suprafața pădurilor de fag sau mixte cu fag trebuie păstrată cel puțin la nivelul actual, de aproximativ 45-50% păduri dominate de fag și 15% mixte cu fag. O atenție deosebită va fi alocată pădurilor din sudul sitului, unde proporția fagului pe alocuri este destul de mică. De asemenea, proporția pădurilor bătrâne de fag și mixte cu fag trebuie să fie cel puțin 35%.
Interzicerea folosirii insecticidelor în păduri și în spațiile învecinate, care constituie habitate de hrănire ale speciei	
Obiectiv general 60: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei Lullula arborea	
Măsura 60.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor	
<i>acțiuni</i>	Prevenirea incendiilor pajiștilor. Nu este exclus, că în lipsa altui tip de management a pajiștilor, incendierea lor neregulată poate avea efecte benefice. Incendierea poate fi permisă numai pentru management, după solicitarea și în prezența administratorului, cu o periodicitate de 4-5 ani, toamna târzie, cu scopul de a împiedica împădurirea pajiștilor, și numai, dacă procedurile tradiționale cum ar fi cositul sau pășunatul, nu mai pot fi aplicate
	Menținerea calității habitatului prin interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide pe pajiștile din sit, interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile, limitarea dezvoltării rezidențiale și a infrastructurii în afara zonelor destinate construcțiilor din PUG-urile existente, interzicerea împăduririi pajiștilor, menținerea pajiștilor prin pășunat și/sau cosit și interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și semănarea lor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

	Păstrarea unui procent de 5-20% de tufişuri sau grupuri/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/fânaţe, protejarea arborilor izolaţi în habitatele deschise şi asigurarea regenerării lor.
	Impunerea ca lucrările de curăţare a păşunilor/fânaţelor să se realizeze în afara perioadei de cuibărit, respective în cursul lunilor septembrie - februarie
Măsura 60.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predaţiei câinilor şi pisicilor	
<i>acţiuni</i>	Respectarea prevederilor legale referitoare la numărul câinilor ciobăneşti şi obligarea ciobanilor la păstrarea majorităţii câinilor ciobăneşti de pază legaţi sau închişi la stâne.
	Informarea localnicilor cu privire la pagubele cauzate de câini şi pisici, obligarea oamenilor să-şi ţină câinii închişi/legaţi şi colaborarea cu vânătorii pentru reducerea numărului câinilor vagabonzi şi a pisicilor sălbătice.
Obiectiv general 61: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lanius collurio</i>	
Măsura 61.1: Menţinerea condiţiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiştilor	
<i>acţiuni</i>	Prevenirea incendiilor pajiştilor. Nu este exclus, că în lipsa altui tip de management a pajiştilor, incendierea lor neregulată poate avea efecte benefice. Incendierea poate fi permisă numai pentru management, după solicitarea şi în prezenţa administratorului, cu o periodicitate de 4-5 ani, toamna târzie, cu scopul de a împiedica împădurirea pajiştilor, şi numai, dacă procedurile tradiţionale cum ar fi cositul sau păşunatul, nu mai pot fi aplicate.
	Menţinerea calităţii habitatului prin interzicerea folosirii insecticidelor şi evitarea utilizării altor pesticide pe pajiştile din sit, interzicerea transformării pajiştilor în terenuri arabile, limitarea dezvoltării rezidenţiale şi a infrastructurii în afara zonelor destinate construcţiilor din PUG-urile existente, interzicerea împăduririi pajiştilor, menţinerea pajiştilor prin păşunat şi/sau cosit şi interzicerea transformării pajiştilor naturale în pajişti artificiale, prin ararea şi semănarea lor
	Păstrarea unui procent de 10-20% de tufişuri sau grupuri/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/fânaţe
	Impunerea ca lucrările de curăţare a păşunilor/fânaţelor să se realizeze în afara perioadei de cuibărit, respective în cursul lunilor septembrie - februarie

8.Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluţii/schimbări care se pot produce în viitor

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza amenajamentului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenţi criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza amenajamentului silvic la diverşi factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăştinări, eroziuni etc.) este relativ buna aceasta datorită modului de gospodărire din trecut până în prezent realizat în conformitate cu preverile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menţinerea integrităţii pădurilor şi a biodiversităţii naturale a acestora.

Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menţinerea stării favorabile de conservare a habitatelor şi speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros, cât şi la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, şi că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Tab.Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparceleii	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivelul de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori scați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total	0	Maxim 20

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
	subparcelă		
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințis	100	minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințisului	% din suprafața arboretului pe care existența semințisului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puietți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semintisului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentelor Silvice. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentelor Silvice. Deasemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Tabel: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

Indicatori ai stării deconsecare		Starea de conservare la nivelul habitatului		
		91V0	9130	9150
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel dearboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul deregenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel desemințș	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel desubarboret	Compoziția(Sp.alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel destrat ierbos	Compoziția(Sp.alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatoride intensitate ridicată	Nivelarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în ariile protejate	Situția în afara ariilor protejate	Situția în amenajamentu silvic	Observații
		Normală	Pragul acceptabil				
1. Suprafața							
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	-	-	-	nu sunt arborete pure
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	-	-	Peste prag	Există u.a cu suprafața sub prag, însă fac corp comuncu alte u.a. și astfel suprafața trece peste prag
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât abiotopului cât și a biocenozei) din suprafațasubparceleii	0	Maxim 5	-	-	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor							
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sauconstituite doar din specii principale de baza	Minim 60	-	-	-	Peste prag. 100% din sppr - u.a are Fag in compoziție,
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale debaza și alte specii	Minim 40	-	-	Peste prag	100% (FA)
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	0%
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din totalarboret	100	minim 60 (excepții : habitatul 91E0* - minim 40)	-	-	Peste prag	100%

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 - 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-		Peste prag	peste 70%
		30 - 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	peste 3
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	peste 3
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)							
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	-	-	-	
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-	-	
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-		
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70%	-	-		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-	-		
	- în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)							
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	-	Subarboret absent
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	-	Subarboret absent
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)							
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	Peste prag	
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	
6. Perturbări							
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	-	Sub prag	Peste prag	0%
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	Sub prag	Sub prag	0%
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	-	-	Subarboret absent
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	Sub prag	Sub prag	0%
Statut acordat					Favorabil	Favorabil	



favorabil
nefavorabil neadekvat
nefavorabil total neadekvat

necunoscut

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 9130 - Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în ariile protejate	Situția în afara ariilor protejate	Situția în amenajamentul silvic	Observații
		Normală	Pragul acceptabil				
1. Suprafața							
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	-	-	-	nu sunt arborete pure
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	-	-	Peste prag	Există u.a cu suprafața sub prag, însă fac corp comuncu alte u.a. și astfel suprafața trece peste prag
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât abiotopului cât și a biocenozei) din suprafațasubparcelei	0	Maxim 5	-	-	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor							
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	-	-	-	Peste prag, 100% din sppr - u.a are Fag în compoziție,
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale debaza și alte specii	Minim 40	-	-	Peste prag	100% (FA)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	-		Sub prag	0%
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții : habitatul 91E0* - minim 40)	-		Peste prag	100%
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 - 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-		Peste prag	peste 70%
		30 - 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	peste 3
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	peste 3
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)							
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	-	-	-	
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-	-	
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din totalsemințiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %.Pentru restul habitatelor minim 70 %	-	-		
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv)din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-	-		
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)							
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	-	Subarboret absent
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	-	Subarboret absent
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)							
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	Peste prag	
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	
6. Perturbări							
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	-	Sub prag	Peste prag	0%
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	Sub prag	Sub prag	0%
6.3. Suprafața afectată a	% din suprafața arboretului pe care existența	0	Maxim 20	-	-	-	Subarboret

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

subarboretului	subarboretului este pusă în pericol						absent
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care există stratul ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	Sub prag	Sub prag	0%
Statut acordat					Favorabil	Favorabil	



favorabil
 nefavorabil neadekvat
 nefavorabil total neadekvat

necunoscut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 9150 - Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în ariile protejate	Situția în afara ariilor protejate	Situția în amenajamentul silvic	Observații
		Normală	Pragul acceptabil				
1. Suprafața							
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	-	-	-	nu sunt arborete pure
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	-	-	Peste prag	Există u.a cu suprafața sub prag, însă fac corp comuncu alte u.a. și astfel suprafața trece peste prag
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât abiotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	-	-	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor							
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	-	-	-	Peste prag. 100% din sppr - u.a are Fag în compoziție,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale debaza și alte specii	Minim 40	-		Peste prag	100% (FA)
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	-		Sub prag	0%
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții : habitatul 91E0* - minim 40)	-		Peste prag	100%
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 - 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-		Peste prag	peste 70%
		30 - 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	peste 3
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	
		2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	peste 3
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)							
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 - 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	-	-	-	
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-	-	
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total	0	Maxim 20	-	-		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

	subparcelă						
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințis	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %	-	-		
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-	-		
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)							
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	-	Subarboret absent
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	-	Subarboret absent
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)							
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	Peste prag	
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	
6. Perturbări							
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	-	Sub prag	Peste prag	0%
6.2. Suprafața afectată a	% din suprafața arboretului pe care existența	0	Maxim 20	-	Sub prag	Sub prag	0%

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

semințișului	semințișului este pusă în pericol						
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	-	-	Subarboret absent
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	Sub prag	Sub prag	0%
Statut acordat					Favorabil	Favorabil	



favorabil
 nefavorabil neadekvat
 nefavorabil total neadekvat

necunoscut

Tabel : Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
91v0	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător⁴, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
9130	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător⁴, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
9150	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător⁴, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

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

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Pasari” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stanciu & al, 2008; Pop & Florescu 2008)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.

Măsurile de conservare sunt următoarele:

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele de pajiști cu stare de conservare nefavorabilă;
- Menținerea / îmbunătățirea condițiilor optime pentru speciile dependente de habitatele depajiști - de exemplu prin reglementarea pășunatului și cositului;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariilor naturale protejate pentru fondul forestier;
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele – pentru păstrarea biodiversității;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă – consistență, structură populațională;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitatele forestiere – coleoptere, lilieci, amfibieni și alte specii (minim 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși / ha pe picior sau pe sol);
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea habitatelor de mlaștini și turbării luând în considerare și procesele naturale;
- Refacerea habitatelor de turbării și mlaștini prin reconstrucții ecologice, dacă este cazul;
- Reglementarea exploatării de agregate minerale - nisip, piatră pentru prevenirea degradării habitatelor de interes conservativ;
- Menținerea pe pășuni a minim 10 arbori bătrâni la ha, din cei existenți;
- Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de terenuri agricole;
- Inventarierea și stabilirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât cele menționate în Formularele Standard și stabilirea de măsuri de management, dacă este necesar;
- Managementul terenurilor din imediata vecinătate a ariilor protejate astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile de interes de conservare din arii;
- Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de management (5 arbori / ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive în cazul liliicilor și cel puțin 3 arbori maturi /ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

mediu al arborelui, în cazul păsărilor);

- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare (referitor la trasul lemnului în/peste pâraie, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu caracter obstructiv);
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;
- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri și pajiști (5 arbori uscați sau în curs de uscare / ha, să nu se depoziteze în rampa primară pe timpul verii arborii exploatați din specia fag);
- Prevenirea / combaterea activităților ilegale care duc la reducerea populațiilor sau afectează structura lor (patrulări, recucerea / combaterea braconajului la speciile protejate de pești, interzicerea colectării speciilor de interes conservativ);
- Măsuri de protecție crescute pentru conservarea populației reduse, fragile de lostrită (Hucho hucho);
- Reducere a pagubelor produse culturilor agricole și animalelor domestice, de către carnivore mari și alte specii de faună sălbatică;
- Reglementarea activităților cinegetice și piscicole astfel încât să se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ (zone de liniște în fondurile de vânătoare, pâraie fără specii invazive de pești);
- Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe pâraiele afectate de diferite construcții, unele devenite inutile - pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al speciilor acvatice;
- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești și amfibieni și pentru vidră (minim 5 arbori bătrâni / km râu).
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare;
- Menținerea aninșurilor la reglementarea lucrărilor de amenajări hidrotehnice;
- Menținerea pajiștilor umede, a mlaștinilor, turbăriilor și a comunităților de ierburi înalte de lizieră, la reglementarea lucrărilor de desecare și a celor de refacere a sistemelor de desecare existente;
- Promovarea includerii valorilor naturale în strategiile de turism ale județului și regiunii;
- Identificarea de potențiali parteneri și inițierea și implementarea de proiecte / programe pentru promovarea zonei în programe turistice;
- Proiectarea și amenajarea de trasee turistice, cu prioritate a celor ce îndeplinesc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

condițiile pentru ecoturism, cu legături, dacă este posibil și relevant, cu trasee din alte zone importante pentru conservare;

- Încurajarea realizării de pachete de programe turistice care integrează valorile sitului și le promovează, în parteneriat cu factori interesați relevanți;
- Dezvoltarea infrastructurii de vizitare și conștientizare a vizitatorilor și a comunităților umane din jurul sitului;
- Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați;
- Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul sitului și la oportunități de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor, prin mass media și pagina web a sitului;
- Organizarea de evenimente de conștientizare legate de sit și promovarea acestora;
- Pregătirea de pachete educative - tematice și identificarea colaboratorilor / partenerilor pentru realizarea de evenimente educative în școli;
- Organizarea de activități de educație ecologică pentru diferite grupe de vârstă;
-
- Realizarea și întreținerea infrastructurii de educație ecologică;
- Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare ale județului și regiunii;
- Promovarea, alături de comunitățile locale, a valorilor și specificului sitului, pentru creșterea numărului de vizitatori și atragerea de potențiali parteneri în vederea creșterii beneficiilor aduse comunităților locale;
- Identificarea de surse de finanțare și elaborarea de proiecte pentru asigurarea resurselor necesare implementării măsurilor de management;
- Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea sitului;
- Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice;
- Încheierea de contracte de parteneriat cu universități, organizații non-guvernamentale și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management;
- Identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante;
- Implementarea unui sistem eficient de supraveghere continuă a fondului forestier;
- Completarea informațiilor necesare pentru managementul valorilor specifice sitului;
- Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lor, în funcție de necesități;
- Identificarea neconcordanțelor din legislația sectoarelor relevante și legislația de mediu și promovarea de propuneri de soluții pentru managementul ariilor protejate similare;
- Corelarea/actualizarea limitelor sitului cu distribuția actuală a valorilor de biodiversitate;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- Implementarea Planului de Monitoring al sitului;
- Evaluarea eficienței managementului sitului;
- Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize.

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Defrișările necontrolate
- Depozitarea deșeurilor menajere

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000: focul, pradarea stațiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat

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

Nu există alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.

C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate **RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei** ,**ROSPA0087-Muntii Trascaului** și **ROSCI0253-Trascau** .

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful 1.4. *Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

U.P.	Unitatea amenajistică	Suprafata (ha)	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I Urbea Ampoitana	104 A	2,18	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	104 B	8,04	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	104 C	2,57	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	104 D	1,13	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	106	8,15	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
	107 A	7,79	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	107 B	4,37	1-2L5R	4215	T.IGIENA(PROGRES. DEC II)	Neutru
	107 C	2,87	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	108	20,14	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	109	39,67	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	110	35,81	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
	111 A	2,98	1-5C2A5Q	4271		
	111N	28,99				
	112	8,33	1-5C2A5Q	4215		
	113 A	8,52	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	113 B	3,01	1-5C2A5Q	4215		
	114	3,42	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
	115	1,81	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru
152 A	3,92	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES.DEC II)	Neutru	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

152 B	7,37	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ
152 C	21,94	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
153 A	3,69	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru
153 B	6,62	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru
153 C	33,51	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ
153 D	0,72	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
154 A	1,79	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru
154 B	8,00	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
155	13,25	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru
156	2,41	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru
157	1,83	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru
158 A	3,19	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
158 B	2,23	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru
159 A	25,77	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
159 B	1,07	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ
160	29,92	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
161	0,91	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru
162	8,17	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru
163	14,41	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
164 A	11,15	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
164 B	1,18	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru
165	9,70	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
166 A	9,25	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru
166N1	15,25				
166N2	0,83				
167 A	6,68	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
167 B	9,88	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
167 C	9,58	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ
167 D	16,77	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru
167N	1,93				
202D	2,0				
203D	0,5				

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-si inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuiesc cunoscute mijloacele materiale, soluțiilor tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuiesc urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

a) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protejerea a pădurii cultivate.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra mării volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

b) Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nuse dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

II. Tratamente silvice

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

Tăieri progresive

Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive adiferențiat trei genuri de tăieri: (1) *de deschidere a ochiurilor*, (2) *de lărgire și luminare a ochiurilor*, precum și (3) *de racordare a ochiurilor*.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

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

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general *de vale*. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerare. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (*Stejarului îi place să crească "în blană însă cu capul descoperit"*), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciurac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extrase integralsubetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, rupți, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la **tăierile delărgire și luminare a ochiurilor**, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi *concentrice* (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau *excentrice*, numai în *marginea lor fertilă*, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la **tăierea de racordare**, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămarilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5 m înălțime.

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

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, *posibilitatea* fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, *perioada generală de regenerare* a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu *perioadă normală* (15- 20 ani ca la gorun) fie cu *perioadă lungă* (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este *perioada specială de regenerare* a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințșului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințșului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințșului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (caîn molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințșelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului

Aceste lucrări se pot executa în semințșurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

Descopleșirea semințșului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințșului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

a. Lucrări de regenerare - Impăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală și regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidișuri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu l expune doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

(datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi împădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de ploptremurător, arțărete, cărpinete,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

teișuri ș.a.)

- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuiesc luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

III. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor, elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor* ș.a.

1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizatsunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
 - pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct — impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

1.2. Impactul direct și indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul sitului ROSPA0087- Muntii Trascaului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

,

Tab. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91v0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conser-vare
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele subraportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele copleșitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare aca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie șiorice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerare a artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerare a naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ($k > 0,8$), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile de Fără schimbări creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretele subraportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește Obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințșului natural.	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de deuscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de deuscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere epe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)									

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

3.1. Compoziția	Se ajusteaza compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției tipului naturalde pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului naturalde pădure	Se ajusteaza compoziția înfuncție de tipul natural de pădure	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puieti autohtoni	Selecțion ează puieti corespunzător tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Se utilizeazăpuieti autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă dinsurse controlate	Promovează regenerarea generativă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)									
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)									

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătură invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Tab. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conser-vare
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele subraportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele coplesitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare aca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerare a artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerare a naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ($k > 0,8$), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretele subraportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește Obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în	Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințșului natural.	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

			desișului din specia sau speciile de valoare				cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă		
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de deuscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de deuscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere epe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)									

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

3.1. Compoziția	Se ajusteaza compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției tipului naturalde pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului naturalde pădure	Se ajusteaza compoziția înfuncție de tipul natural de pădure	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puieti autohtoni	Selecțion ează puieti corespunzător tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Se utilizeazăpuieti autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă dinsurse controlate	Promovează regenerarea generativă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)									
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)									

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătură invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Tab. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9150 Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conser-vare
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele subraportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele coplesitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare aca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerare a artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerare a naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea artificială	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ($k > 0,8$), ameliorând desimea arboretului și creând condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretele subraportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește Obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în	Se reduce brusc consistența pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințșului natural.	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

			desișului din specia sau speciile de valoare				cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă		
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscarea	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere epe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)									

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

3.1. Compoziția	Se ajusteaza compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției tipului naturalde pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului naturalde pădure	Se ajusteaza compoziția înfuncție de tipul natural de pădure	Urmărește obținerea de semințș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puieti autohtoni	Selecțion ează puieti corespunzător tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Se utilizeazăpuieti autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Se folosesc puieti obținuți pe cale generativă dinsurse controlate	Promovează regenerarea generativă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)									
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)									

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătură vie invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amănințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație. Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorele și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. I ce se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0087 – “Muntii Trascau”, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub forma de pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSPA0087 – “Muntii Trascau”

Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P. se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, decâtre ocolul silvic., care are obținută certificarea forestieră (management forestier certificat) pentru pădurile pe care le administrează și în consecință printre măsurile ce trebuie respectate se numără și cele legate de conservarea și protejarea speciilor de păsări *”menținerea unor grupe de arbori bătrâni, scorburoși, protejarea cuiburilor de păsări, etc”*, Structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaicată, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSPA0087 – “Muntii Trascau” astfel:

- ✓ 40 % din arboreta sunt în clasa a VI-a de vârstă (101-120 ani și peste 120 ani);
- ✓ 31% din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ 12 % din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 10 % din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 5 % din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 2 % din arboreta sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSPA0087 – “Muntii Trascau”, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul D și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, ROSPA0087 – “Muntii Trascau”.

Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA

Tab. Impactul lucrărilor silvotehnice raportate la obiectivele de conservare specifice ale ariei și ale speciilor de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascaului

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
104 A	2,18	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	- Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier; Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire	- Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie - Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm - La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. Menținerea ploilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului - Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și	Neutru
104 B	8,04	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 C	2,57	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 D	1,13	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
106	8,15	A	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Neutru
107 A	7,79	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
107 B	4,37	A	1-2L5R	4215	T.IGIENA (PROGRES. DEC II)	Neutru				Neutru
107 C	2,87	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
108	20,14	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
109	39,67	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
110	35,81	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
111 A	2,98	E	1-5C2A5Q	4271						Pozitiv redus
111N	28,99									Pozitiv redus
112	8,33	E	1-5C2A5Q	4215						Pozitiv redus
113 A	8,52	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru	Neutru			
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	4215			Pozitiv redus			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
114	3,42	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				
115	1,81	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
152 A	3,92	A	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES.DEC II)	Neutru			<p>- a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de fag și cele mixte cu fag. Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm</p> <p>Interzicerea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone cum ar fi salcâmul sau stejarul roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice cum ar fi pinul sau molidul.</p>	Neutru
152 B	7,37	A	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
152 C	21,94	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 D	0,72	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
155	13,25	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru				

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru				Neutru
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
159 B	1,07	A	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
161	0,91	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
163	14,41	M	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
166N1	15,25									
166N2	0,83									
167 A	6,68	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 C	9,58	M	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
167 D	16,77	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				
167N	1,93									
202D	2,0									
203D	0,5									
104 A	2,18	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru	<i>Aquila chrysaetos</i>	- Protecția zonelor de cuibărit ale speciei;	Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 februarie - 15	Neutru
104 B	8,04	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 C	2,57	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
104 D	1,13	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru		Protecția zonelor de hrănire ale speciei;	<p style="text-align: center;">august</p> <p>- În cazul cuiburilor active, pe o zonă cu raza de minim 300 m, se vor interzice toate activitățile umane, în afara celor deja existente, în perioada 1 februarie - 31 august</p> <p>- Menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne, cu diametrul mediu de cel puțin 35 cm</p> <p>- În cazul cuiburilor active se interzice orice fel de activitate umană în timpul perioadei de cuibărit, într-o rază de cel puțin 100 m, cu excepția activităților care vizează monitorizarea și managementul populației. Totodată se va crea și o zonă de tampon cu o rază de 300 m, unde vor fi valabile aceleași restricții, cu excepția</p>	Neutru
106	8,15	A	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				
107 A	7,79	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				
107 B	4,37	A	1-2L5R	4215	T.IGIENA (PROGRES. DEC II)	Neutru				
107 C	2,87	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				
108	20,14	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				
109	39,67	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				
110	35,81	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				
111 A	2,98	E	1-5C2A5Q	4271						
111 N	28,99									
112	8,33	E	1-5C2A5Q	4215						
113 A	8,52	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	4215						
114	3,42	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
									permitterii activităților existente permanente.	
115	1,81	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
152 A	3,92	A	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES.DEC II)	Neutru				Neutru
152 B	7,37	A	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
152 C	21,94	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 D	0,72	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
155	13,25	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru				Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru				Neutru
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
159 B	1,07	A	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
161	0,91	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
163	14,41	M	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Pozitiv redus

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Sup	Gr funct.	Tipuri de padure	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
166N1	15,25									
166N2	0,83									
167 A	6,68	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 C	9,58	M	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
167 D	16,77	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167N	1,93									
202D	2,0									
203D	0,5									

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
104 A	2,18	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru	<i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i>	- Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier; Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire.	- Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 aprilie-30 iulie - Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm - La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, saumai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă - Menținerea plopiilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului	Neutru
104 B	8,04	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 C	2,57	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 D	1,13	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
106	8,15	A	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
107 A	7,79	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
107 B	4,37	A	1-2L5R	4215	T.IGIENA (PROGRES. DEC II)	Neutru				Neutru
107 C	2,87	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
108	20,14	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
109	39,67	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
110	35,81	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
111 A	2,98	E	1-5C2A5Q	4271						
111N	28,99									
112	8,33	E	1-5C2A5Q	4215						
113 A	8,52	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	4215					<p>- Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de fag și cele mixte cu fag. Trebuie păstrați cel puțin 3 arbori morți pe picior, la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm</p> <p>Interzicerea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone cum ar fi salcâmul sau stejarul roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice cum ar fi pinul sau molidu</p>	Neutru
114	3,42	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
115	1,81	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
152 A	3,92	A	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES.DEC II)	Neutru				Neutru
152 B	7,37	A	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
152 C	21,94	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 D	0,72	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
155	13,25	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru				Neutru
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru				Neutru
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
159 B	1,07	A	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
161	0,91	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
163	14,41	M	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
166N1	15,25									
166N2	0,83									
167 A	6,68	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 C	9,58	M	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
167 D	16,77	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167N	1,93									
202D	2,0									
203D	0,5									

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
104 A	2,18	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru	<i>Pernis apivorus</i>	- Menținere a condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier; Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire.	- Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 35 cm, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-15 august - Menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm, măsurat la înălțimea pieptului, ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. - Gestionarea pajiștilor prin prevenirea incendiilor, a folosirii insecticidelor și rotenticidelor, interzicerea transformării în terenuri arabile, a împăduririi acestora, cosirea sau pășunarea și susținerea practicilor de agricultură tradițională	Neutru
104 B	8,04	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 C	2,57	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
104 D	1,13	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
106	8,15	A	1-5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
107 A	7,79	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
107 B	4,37	A	1-2L5R	4215	T.IGIENA(PROGRES. DEC II)	Neutru				Neutru
107 C	2,87	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
108	20,14	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
109	39,67	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
110	35,81	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
111 A	2,98	E	1-5C2A5Q	4271						
111N	28,99									
112	8,33	E	1-5C2A5Q	4215						
113 A	8,52	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru	Neutru			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
113 B	3,01	E	1-5C2A5Q	4215						
114	3,42	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
115	1,81	M	1-2 A5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
152 A	3,92	A	1-5R5Q	4114	T.IGIENA(PROGRES.DEC II)	Neutru				Neutru
152 B	7,37	A	1-5Q5R	4114	CURATIRI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
152 C	21,94	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 A	3,69	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 B	6,62	M	1-2 A5Q5R	4117	T.IGIENA	Neutru				Neutru
153 C	33,51	A	1-5Q5R	4114	T.PROGRES(P.LUMINA)	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
153 D	0,72	A	1-5Q5R	4114	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				
154 A	1,79	M	1-2 A5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
154 B	8,00	M	1-2 A5Q5R	4117	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
155	13,25	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA(PROGRES DEC II)	Neutru				Neutru
156	2,41	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
157	1,83	M	1-2 A5Q5R	4215	T.IGIENA	Neutru				Neutru
158 A	3,19	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
158 B	2,23	M	1-2 A5Q5R	4212	T.IGIENA	Neutru				Neutru
159 A	25,77	M	1-2 A5Q5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
159 B	1,07	A	1-5Q5R	4212	RARITURI	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
160	29,92	M	1-2 A5Q5R	4111	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
161	0,91	A	1-5Q5R	4114	T.IGIENA	Neutru				Neutru
162	8,17	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIENA	Neutru				Neutru
163	14,41	M	2-2 A5R	4114	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

U.A.	Supraf. ha	SU P	GR	TP	Lucrarea propusă	Impactul lucrărilor propuse	Specii de păsări din ROSPA0087 prezente în zona amenajamentului silvic	Obiective de conservare specifice ale sp.de păsări din ROSPA0087	Masuri de respectat la efectuarea lucrărilor silvice	Impact rezidual
164 A	11,15	M	1-2 A5Q5R	4182	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
164 B	1,18	M	1-2 A5Q5R	4182	T.IGIEANA	Neutru				Neutru
165	9,70	M	1-2 A5Q5R	4215	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				
166 A	9,25	M	1-2 A5Q5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
166N1	15,25									
166N2	0,83									
167 A	6,68	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 B	9,88	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167 C	9,58	M	1-2 A5R	4212	T.CONSERVARE	Impact pozitiv nesemnificativ				Pozitiv redus
167 D	16,77	M	1-2 A5R	4271	T.IGIENA	Neutru				Neutru
167N	1,93									
202D	2,0									
203D	0,5									

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

1.3. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită), menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Protecție și Producție constituite din fond forestier și vegetației forestieră din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

1.5. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

1.6. Impactul cumulativ

Pădurile unitatii de protecție și producție se situează în zona dealurilor mijlocii și înalte, precum și în cea montană inferioară. Din punct de vedere geografic, unitatea de protecție și producție se încadrează în Clinul Bedeleului, subdiviziune a Munților Trascăului din Carpații Apuseni.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară ROSPA0087-Munții Trascăului **93189** ha.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSPA0087-Munții Trascăului (se suprapune pe 0,06 % din suprafața sitului),

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 90 % din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSPA0087-Munții Trascăului și ROSCI0253-Trascau este de asemenea nesemnificativ.

2. Evaluarea semnificației impactului

2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de lizieră mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu determină fragmentarea habitatelor de interes comunitar din zonă întrucât generează divizarea habitatelor identificate.

2.3. Durata sau persistența fragmentării

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării acestora.

2.4. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durată necesară efectuării lucrărilor silvice conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, fără a avea însă un impact semnificativ

2.5. Schimbări în densitatea populației

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

2.6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

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

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor protejate ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253-Trascau , se sintetizează în:

3.1. Reducerea suprafețelor habitatului

Amenajamentul silvic este amplasat total în situl ROSPA0087 Munții Trascăului (0,06 % din suprafața planului).

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor.

Aceasta apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată.

3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice.

Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de

gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile păduri).

Bineînțeles, acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar.

Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

4. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL CARE VA RĂMÂNE DUPĂ IMPLEMENTAREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificării microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ.

În concluzie, conform argumentelor aduse în capitolul privind evaluarea impactului, în cazul ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253-Trascau , prin aplicarea planului analizat (amenajamentul silvic) nu va exista un impact semnificativ asupra nici unui habitat sau specie de interes comunitar și nici asupra integrității acestui sit.

D.MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

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

1.1. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CU CARACTER GENERAL

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ ***Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure***

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ ***Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)***

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, exemplu arboret de vârste diferite, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii, de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

2.Masuri de reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar

Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile si habitatele de interes comunitar din aria protejata **ROSCI0253-Trascau**

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri
- menținerea a 2-4 arbori morti doborati/cazuti din motive naturale /ha si 8 arbori morti pe picior din categoria arborilor putregaiosi, arbori grosi, putregaiosi, scorburosi, partial uscati.
- valoarea țintă cel puțin 40%-propoția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani –
- Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone
- menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone;
- 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.
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smâncuri, 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 așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora; arboretele ce 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 pentru a asigura 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 rărituri sau curățiri;
- se va evita colectarea concentrata si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, respectiv pe terenuri cu inclinare mare
- Se vor valorifica la maxim posibilitatile de regenerare naturala din samanta si a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

speciilor principale

- Lucrarile silvice prevazute in amenajament se vor efectua in mod corecpunzator si conform calendarului de executie , pentru a evita degradarea solului si ranirea semintisului
- se vor asigura controlul si prevenirea incendiilor
- respectarea normelor silvice in ceea ce priveste stabilirea formulelor de impadurire in cadrul lucrarilor de regenerarea artificiale sau completarea regenerarii naturale astfel incat sa nu fie introdus specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de padure

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului: 91v0
La nivel de arboret:	Compoziția	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.
	Consistența	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
La nivel de semințiș	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Gradul de acoperire	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului: 9130
La nivel de arboret:	Compoziția	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.
	Consistența	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
La nivel de semințiș	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Gradul de acoperire	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului: 9150
La nivel de arboret:	Compoziția	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.
	Consistența	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
La nivel de semințiș	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Gradul de acoperire	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
91v0	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințșurilor și puietșilor în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.
9130	<ul style="list-style-type: none"> respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințșurilor și puietșilor în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.
9150	<ul style="list-style-type: none"> respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

	<p>prin arborete;</p> <ul style="list-style-type: none">- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințșurilor și puieților în zonele sensibile;- educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă;- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.
--	--

3. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se interzic următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.
 - deversarea de substanțe chimice în apele din interiorul fondului forestier;
 - se vor menține în cadrul fondului forestier, propus spre amenajare bălțile, pâraiele, și alte corpuri mici de apă (mlaștini, smârcuri), care să le permită exercitarea ciclului de repro-ducere a amfibienilor și insectelor.
- se vor stabili locuri speciale amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50m față de cursurile de apă
- orice formă de recolare, capturare, uciderre, distrugere sau vatămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului biologic este interzisă
- nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață
- Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor de amfibieni

4.Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253-Trascau , ce se suprapune cu U.P. I Urbea Ampoitana , se vor avea în vedere următoarele măsuri cu caracter general:

- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, etc, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ este interzis uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ menținerea unui procent de cca 25% a arboretelor cu vârsta de peste 85 ani;
- ✓ stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor (cu diametru de 300 m, respectiv cu rază de 150 de m) în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- ✓ menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unități de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
- ✓ interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- ✓ interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.

2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

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

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
 - Punerea în valoare a arborilor afectați;
 - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

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

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

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăierea unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică. S-au avut în vedere: -protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;

- protecția împotriva incendiilor;

- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;

- măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

3.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

3.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. I Urbea Ampoitana nu au fost semnalate doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, produse în deceniul anterior .

Creșterea rezistenței arboretelor se poate realiza prin:

- ✓ înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- ✓ intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, ruptți, deperisați;
- ✓ crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- ✓ recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.
- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop sesubliniează necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în moldișuri);
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în moldișuri);
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în moldișuri etc.);
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la
- ✓ adversități și folosind scheme mai rare;
- ✓ în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate maisus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

3.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

- efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.

- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

- În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

- De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

3.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunatori. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță; - urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;

- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;

- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;

- menținerea arboretelor la densități normale;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- împădurirea golurilor;
- să se planteze numai puieti proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puietilor;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

3.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare ,pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă.

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc. Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.M.A.P.

Aspecte privind solutiile/masurile necesare pentru refacerea fondului forestier in cazul arboretelor calamitate

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doboraturide vant,etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

M.M.A.P. nr. 933 / 2020 si Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fara a fi necesara reluareaprocedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, tinand cont de vulnerabilitatea arboretelor, la actiuneavantului si zapezii sau a altor factori daunatori, masuri privind:

protectia impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada;

- protectia impotriva incendiilor;
- protectia impotriva poluarii industriale;
- protectia impotriva bolilor si daunatorilor;
- masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormala;

In situatia aparitiei unor calamitati naturale, se propun urmatoarele masuri:

- semnalarea de catre personalul silvic de teren prin rapoarte a aparitiei doboraturilor/ rupturilor de vant sau de zapada si a celorlalti factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafetelor afectate de doboraturi/rupturi in masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativa a fenomenului;
- masurarea suprafetelor afectate de doboraturi sau rupturi de vant in masa, atacuri de ipidae pe suprafete mari;

Ocolul silvic va elabora o documentatie, elaborata in baza unei analize in teren realizata impreuna cu specialistii legal abilitati, pe care o va trimite mai intai spre avizare Garzii Forestiere si autoritatii de mediu locale, ulterior spre aprobare autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;

- inventarierea si punerea in valoare a masei lemnoase din suprafetele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, vanzare catre populatie;
- curatarea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs doboraturi si rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;
- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in cel mult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase. Lucrarile de regenerare se vor face cu aplicarea formulei de impadurit cu specii caracteritice tipului natural de padure.;
- noile regenerari se monitorizeaza cel putin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea interventiei cu completari
- Noilor regenerari se aplica lucrari de ingrijire a culturilor astfel incat acestea sa incheie starea de masiv la momentul potrivit
- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;
- - pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.
- In situatia in care volumul produselor principale recoltate si / sau cele

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

autorizate si / sau contractate in anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmatori de aplicarea amenajamentului silvic, in functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse in planurile decenale de recoltare a produselor principale.

- Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regula, in ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare, evitandu-se pe cat posibil arboretele incadrate in urgenta 1 de regenerare;

- Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si / sau abiotici, care se va recolta din arboretele incadrate in subunitatile de gospodarire de tip K si M, pentru care nuse reglementeaza procesul de productie lemnoasa, nu se va precompta.

5.Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

5.1.Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilorajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție decâtre aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOITANĂ

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP I Urbea Ampoitana vor fi parcurse într-o proporție mare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații, în afara sitului de importanța comunitară, în care aplicarea tratamentului tăierilor rase de substituție pe suprafețe mici nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor va fi afectată pentru scurt timp stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase este aceea că prin efortul silvicultorului se creează arborete amestecate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei

sălbatică în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

5.2.Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

5.3.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice cursde apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un intervalscurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanțiși lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

5.4.Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenuluide tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

5.5. Mășuri de diminuare a impactului asupra aerului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismeșle comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărita păsărilor și creșterea puilor;

5.6. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatareii masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

5.7. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectata de implementarea planului.

5.8.Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

5.9.Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

**6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL
STUDIU**

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de pasari	Populația de pasari	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Urbea AMpoitana se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	anual
	Suprafete infestate cu daunatori si harta suprafetelor infestate cu daunatori	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra habitatului de padure (arboretelor)	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	anual
	volum de masa lemnoasa taiata ilegal si harta localizarilor ilegale	anual
	Numar de arbori batrani pastrati/ha, tabel cu coordonatele de localizare a acestora si harta localizarii acestora	anual
	Numar de arbori cu scorburi pastrati /ha, tabel cu coordonatele de localizare a acestora si harta localizarii acestora	anual
	Numarul de sactiuni aplicate pentru pasunat ilegal in padure	anual

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Monitorizarea va avea ca scop:

urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
 urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;

urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;

urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

7. SOLUTIILE ALTERNATIVE

În urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate și evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mențiunea că în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicată cerința prezentării, în raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus*”. Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adică neimplementarea planului, ci mai mult, evoluția probabilă a stării și calității factorilor de mediu relevanți pentru planul respectiv dacă nu se realizează obiectivele planului.

Luând în considerare aceste obiective și având în vedere că noua organizare și desfășurarea lucrărilor silviculturale de transformare structurală, de îngrijire și conservarea arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente în special, activităților de exploatare și transport al masei lemnoase și produselor accesorii din pădure, cel mai important element avut în vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrărilor mai sus amintite în teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrări în teren și desfășurarea graduală a activităților au fost luate în considerare următoarele criterii principale în ceea ce privește efectele asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan:

- evitarea amplasării lucrărilor principale ale tratamentelor silviculturale în mod intensiv pe suprafețe mari care să includă cea mai mare parte din zona ariilor protejate;

- evitarea amplasării tăierilor principale în postate mari și a caror desfășurare să depășească mai multe sezoane de tăiere

În cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultură face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. I Urbea Ampoitana** pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Urbea Ampoitana, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **Composesoratului Urbea Ampoitana**, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezinta prima varianta a SEA, aceasta stand la baza documentului prin care a fost initiata procedura pentru obtinerea avizului de mediu. Prima varianta a SEA a fost aprobata de catre CTE (Conferinta a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor.

Au fost prevazute urmatoarele:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- desfasurarea lucrarilor silviculturale in mod gradual pe toata suprafata propusa amenajarii silvice;
- impartirea activitatilor de exploatare si transport, precum si a celor conexe deconstructii edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
- amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezenta exemplarelor din speciile de pasari protejate;
- aplicarea in principal, a lucrarilor de conservare in astfel de zone si luarea de masuri speciale de protectie a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru acestespecii;
- adoptarea de masuri speciale la instalarea retelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau aaltor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitateaecosistemelor forestiere din zona;
- luarea de masuri speciale de protectie impotriva declansarii incendiilor sau a doboraturilor de vant, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea partialasau aproape totala a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului padurii se caracterizeaza prin conditii mai uniforme de mediu, care faciliteaza mentinerea populatiilor de pasari. Totusi, mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) si imposibilitatea dezvoltarii subarboretului si paturii erbacee reduce puternic abundenta numerica a indivizilor si numarul de specii. Aceste biotopuri nu confera conditii optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecarei specii si implicit a dinamicii relatiilor interspecifice, prin:

-executarea de taieri pe suprafete mici (in ochiuri) sau rarituri care sa reduca consistenta si densitatea arboretului si sa ofere conditiile instalarii noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

-amplasarea in perimetrul suprafetelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate si in lungul liniilor parcelare in cazul parcelelor in care subarboretul este putin dezvoltat.

-promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;

-amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

-exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care repezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

-conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de speciide pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

-plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrarile silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifica abundant, asigurand habitatele de cuibarit, protectie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

si hranire pentru speciile de paseriforme;

-la tufe si subarboret se vor face taieri periodice, daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

-mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau in trunchiurile acestora;

-mentinerea cuiburilor artificiale in zonele limitrofe celor in care se executa lucrari sau in care s-au incheiat lucrarile.

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a padurii:

- conservarea arborilor varstnici (80 – 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectar in parcele parcurse de lucrari de exploatare.

- pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii siturilor de cuibarit si hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de pasari rare printre care si rapitoarele denoapte (ordinul Strigiformes);

- lucrarile de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in considerare a perioadelor de cuibarit si crestere a puilor si a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activitatilor de exploatare forestiera in perioada migratiei de primavara a pasarilor (martie-aprilie) si a migratiei de toamna (15 septembrie - 31 octombrie), in zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetatiei arbustive din poieni, parchete exploatate si mai ales de la liziera padurii. Se vor conserva indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborata ca a doua solutie la prevederile SEA. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- comasarea tuturor lucrarilor in aceeasi perioada de timp pe aceeasi suprafata, dupa care la finalul lucrarilor si retragerea instalatiilor de exploatare si transport, insuprafata respectiva sa nu se mai intervina pana la sfarsitul aplicarii SEA (10 ani);

- aplicarea investitiilor si realizarea retelei de transport numai pentru segmentul deservit din intreaga suprafata amenajata;

- aplicarea masurilor de protectie impotriva fenomenelor biotice si abiotice ce pot declansa procese ireversibile numai sequential pentru zona sau suprafetele in lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea intregului pachet de actiuni prevazute in SEA, dar cu evitarea

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

zonei incluse in Siturile **ROSPA0087-Muntii Trascau si ROSCI0253-Trascau**, in care totusi se vor desfasura activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena (extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);

- lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile din cadrul Siturilor **ROSPA0087-Muntii Trascau si ROSCI0253-Trascau** se vor face manual si cu atelaje fara a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul intregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

7.1. Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuata in raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extinctie, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor de exploatare si transport in termenii si conditiile impuse de SEA, avand un control mai riguros asupra operatiilor efectuate si al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativa a rezultatelor evaluarii alternativelor s-a ajuns la concluzia ca Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabila din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectata pentru elaborare.

E.MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

1. HABITATE FORESTIERE

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

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceleiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constitui, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10% .

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- procedeul înălțimilor medii reduse, bazat pe măsurarea creșterilor radiale la arbori reprezentativi;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici, etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice. **Lucrări propuse.** Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

2. PĂSĂRI

În vederea analizei impactului planului propus asupra speciilor de păsări au fost luate în considerare datele din Planul de management integrat al ROSPA0087 Munții Trascăului, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

În vederea analizei speciilor de păsări au fost luate în considerare următoarele perioade de monitorizare (perioade aproximative care pot varia ca început și final – cu un anumit număr de zile, funcție de disponibilitate sau condiții meteorologice):

a) Ciocănitori (*Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, etc.): 1-31 martie și 1-20 aprilie, puncte de observație, cu chemătoare, minim 5 puncte pe pătrate de 2km/2km

b) Răpitoare de zi (*Aquila pomarina*, *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Falco columbarius*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Pernis apivorus*) și barză neagră (*Ciconia nigra*): 15 iunie – 25 august, puncte fixe pentru observații vizuale, în zone cu vizibilitate largă în jur

c) ciuș (*Otus scops*), 1-31 mai, 1-20 iunie, observații de noapte, după lasarea completă a întinericului – puncte fixe în habitate semideschise, margini de pădure, rariști – ascultare și notarea speciilor

d) Specii cuibăritoare, cântătoare (*Lanius collurio*, *Anthus campestris*, *Lullula arborea*, *Caprimulgus europaeus*, *Crex crex*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, etc.): 15 aprilie – 10 mai; 16 mai – 15 iunie

. Zonele în care s-au făcut observațiile, transectele stabilite care au stat la baza monitorizărilor, în format shp., precum și cele mai reprezentative imagini se anexează prezentului studiu.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

G. CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani (SUP A codru regulat). Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,87 în 2021, la 0,86 în anul 2031 și 0,86 în anul 2041
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conformeși susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răiturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea **pe termen scurt** a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluda că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor / habitatelor de interes comunitar

nr. crt.	Măsura	Cantitatea (ha)	Observații
1	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%	305,97	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0087
2	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri - valoarea țintă cel puțin 4	305,97	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0087
3	Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	305,97	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0087
4	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltar	305,97	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0087
5	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	475,20	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0087
6	Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit	475,20	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0087
7	Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;	475,20	Impusă prin obiectivele de conservare ROSPA0087

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSPA0087-Muntii Trascaului , ROSCI0253-Trascău SI RONPA0057 Rezervația Naturală Cheile Ampoitei . Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

H. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor - 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

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Arbori de biodiversitate - arbori, cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/bruste, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

C

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propunerii de recuperare a acestora

D

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârstă peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

I. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- 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,
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***Amenajamentul silvic UP I Urbea Ampoitana -2022

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205940/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 152/10.03.2022
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Catalina Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl. 25, sc. E, AP 17, județul Brașov, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **EA**-----

Președintele Comisiei de atestare.

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de sondare; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a leninului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. I URBEA AMPOITANA

Beneficiar:

Composesoratul URBEA AMPOITANA

Data:

5.01. 2023

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

- Responsabil proiect: ing.Cătană Cătălina

-Elaborare studiu:- ing.Cătană Cătălina

-Tehnoredactat: - ing.Cătană Cătălina

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **CĂTANĂ CĂȚĂLINA ELENA**
Adresă(e) MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Telefon(oane) 0766366399
E-mail(uri) Kata_0587@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 2 mai 1987
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentații Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica, nr 25, bl 25 sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania)
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1 iunie - 3 septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	secretara
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ**

Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii
Perioada	1/10/2010-1/11/2011
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Membru al echipei de cercetare
Activități și responsabilități principale	Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in silvicultura

Educație și formare

Perioada	1/10/2010 → 18/07/2012
Calificarea / diploma obținută	Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatari forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	16/10/2011-3/03/2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-15/07/2010
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere
Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)

Perioada 1/10/2006-10/06/2009
Calificarea / diploma obținută **Certificat de cadru didactic nivel I**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei
-Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic
N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)

Perioada 15/09/2002-19/07/2006
Calificarea / diploma obținută **Tehnician silvic**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu"
Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)

Informații suplimentare

- Atestat Evaluare adecvata 2022
- Atestat Raport de Mediu -2022
- certificat de Inscriere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021
- atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019
- Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012
- Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011
- Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel?" –mai 2009
-
- Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ

Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Ariepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand persoanelor fizice Corlan Fimita si Cioboata Crina, județul Gorj.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Bucurzana, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Tibru, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Ighiu, județul Alba.

-Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Fundata, județul Brasov.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Persoanei fizice Apostoleanu tatiana Cecilia, județul Vrancea.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I URBEA AMPOIȚANĂ
