

MEMORIU DE PREZENTARE

**PENTRU OBTINEREA ACTULUI DE REGLEMENTARE AL
AGENTIEI DE MEDIU PENTRU REALIZAREA PROIECTULUI
„AMENAJAMENT SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI OSTRĂ ȘI
PERSOANELOR FIZICE: URSACHI DUMITRU, JURAVLE LIVIU,
DOBOȘ VASILENA, COUBIȘ ECATERINA, BORHA GHEORGHE,
BORHA ȘTEFAN, BORHA ILIE, BORHA NICOLAE, ZAIȚ
AUREL, CALINICI ECATERINA, JURAVLE EUGENIA, ZAIȚ
SANDU CĂTĂLIN”, JUDEȚUL SUCEAVA
si administrate de O.S. Carlibaba**

Intocmit: *dr. ing. Liviu Nastasa*

Decembrie 2023

Cuprins

1	Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC	3
2	Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	4
3	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului	4
4	Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	5
5	Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	6
5.1	Identificarea și estimarea impactului	6
5.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor din siturile Natura 2000 sau alte tipuri de arii protejate	10
5.3	Identificarea impacturilor.....	11
5.4	Identificarea incertitudinilor	12
5.5	Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată	13

Memoriu de prezentare

1 Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Tabelul 1

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semintisurilor	Lucrari de indepartare a vegetatiei coplesitoare, pregatirea partiala a terenurilor, descoplesirea semintisurilor utilizabile in arboretele prevazute cu lucrari de regenerare naturala	in afara RONPA0730 Piatra Țibăului
2	Degajari	taierea sau ruperea varfurilor exemplarelor coplesitoare de la 10-30cm sub varful exemplarelor valoroase.	in afara RONPA0730 Piatra Țibăului
3	Curatiri	In faza de nuielis se executa extragerea, cu precadere, a exemplarelor rau conformate, uscate, ranite, infurcite, coplesite sau a celor din specii nedorite, fara ca prin aceasta consistenta sa scada sub 0,8	in afara RONPA0730 Piatra Țibăului
4	Rarituri	se executa in general in arboretele aflate in stadiile de paris, codrisor si codru mijlociu, in scopul reducerii numarului de exemplare la unitatea de suprafata, prin efectuarea unei selectii individuale intra si interspecifice	in afara RONPA0730 Piatra Țibăului
5	Taieri de regenerare / T. de conservare	deschiderea de ochiuri de regenerare la primele taieri de insamantare, ochiuri care vor fi largite la urmatoarele taieri (taieri de punere in lumina a semintisului instalat), pana la racordarea totala a ochiurilor (ultima taiere) cand regenerarea naturala va ocupa minim 70% din suprafata.	in afara RONPA0730 Piatra Țibăului
6	Taieri de igiena	din extragerea arborilor uscati, rupti, doborati etc., in conditii relativ normale de clima si vegetatie, <i>cu respectarea recomandarilor referitoare la mentinerea unei cantitati de lemn mort</i>	in afara RONPA0730 Piatra Țibăului
7	Protectie absoluta	Nu se fac interventii antropice	15.80ha din RONPA0730 Piatra Țibăului
Obiectivele Amenajamentului sunt detaliate la cap. 4 din Memoriu			

Suprapunerea suprafetelor din U.P. peste ariile protejate

Denumire Trup	parcele	supra-fata	din care in:	
			RONPA0730 Piatra Țibăului	In afara SITURILOR
Țapu Mare	105, 108, 109	16,40		16,40
Țapu Mic	16, 17, 18	72,70		72,70
Iedu	9, 119, 121, 124, 125, 141, 154, 158,	104,30		104,30
Pleta	2, 3, 5, 6, 175	31,97		31,97
Fluturica	130, 131	15,80	15,8	
	133, 134, 166	58,80		58,8
Total	ha	299,97	15,8	283,9
	%	100%	5%	95%

Harta lucrarilor propuse, precum si limitele Siturilor Natura 2000, este prezentata in coordonate STEREO 70 in Anexa 1.

Amenajamentul U.P. I Ostra a intrat în vigoare la 01.01.2019 și aprobat prin O.M.nr. 1171/2020 și este valabil până la data de 31.12.2028.

De asemenea, unitatea de producție a parcurs procedura de obținere a Avizului de mediu până la Obținerea Deciziei Etapei de Incadrare nr. 16/13.03.2023.

Deoarece prevederile Amenajamentului se aplică începând cu data de 01.01.2019, în temeiul art. 22 din H.G. 223/2023, Amenajamentul se supune Revizuirii numai pentru lucrările ce au rămas de executat până la finalizarea amenajamentului (31.12.2028).

2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul 2

Codul și numele ANPIC	Intersecție (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
RONPA0730 Piatra Țibăului	DA	NU	NU	DA -15,8ha – 5% din suprafața U.P. I	NU – aria este o rezervatie geologica	DA – msuprafața nu este împrejmuita	DA, protecție integrală
In afara SITURILOR	DA 283,9ha	NU	NU	NU	NU	NU	NU

3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Piatra Țibăului este localizată la confluența pârâului Țibău cu râul Bistrița Aurie, pe teritoriul comunei Carlibaba și reprezintă un interesant masiv de calcare neocene fosilifere, înalt de 70 m. Suprafața totală a rezervației este de cca. 20,30 ha din care: 15,8ha în fondul forestier al Comunei Ostra și 1,06 ha în fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit de O.S. Cârlibaba

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea nr. 5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a - zone protejate) [4] și reprezintă o zonă montană în a cărei teritoriu se află o impresionantă formațiune geo-logică (stâncă), constituită din roci sedimentare (conglomerate de formă masivă) stratificate. Rocile sedimentare includ gresii așezate pe straturi de șisturi cristaline, atribuite erei geologice a neogenului, marne calcareoase de culoare roșu-gălbui și cenușiu-verzui peste care se suprapun calcare cu un conținut bogat de faună fosilă, atribuită eocenului.

Activitățile permise în aceste zone sunt :

- științifice și educative;
- activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții - investiții;
- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea administrației ariei naturale protejate, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea administrației ariei naturale protejate, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură ;

- acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
- acțiunile de combatere a înmulțirii în masa a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea administrației ariei naturale protejate, în baza aprobărilor obținute de la Comisia de resort din Academia Română și de la autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Piatra Țibăului se încadrează în unitatea structurală a flișului transcarpatic, a cărui terminație estică o constituie sinclinalul Țibăului. Sedimentarea începe aici cu brezii grosiere, conglomerate poligene și gresii, ce se dispun discordant peste șisturile cristaline. Urmează un pachet subțire de marne roșii, gălbui și cenușii-verzui, peste care urmează calcare, la început bine stratificate, apoi masive. Ele conțin numuliți, bivalve, gasteropode și corali, ce în ansamblu conferă întregul pachet vârsta eocenă. Calcarele formează în malul stâng al Văii Țibăului o stâncă proeminentă, cu pereții abrupti de circa 75 de metri înălțime, foarte pitorească și impunătoare, care permite urmărirea succesivii în detaliu. Calcarele ce reprezintă faciesului litoral al Eocenului mediu, au aici o grosime neobișnuită, de peste 50 de metri dovedind condiții speciale de acumulare.

Tabelul 3

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația in SIT	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare ²	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
DIN ACESTE MOTIVELE DE MAI SUS ARIA PROTEJATA “RONPA0730 PIATRA ȚIBĂULUI” NU ARE CA OBIECTIVE PROTEJAREA ANUMITOR SPECII DE MAMIFERE, PLANTE, AMFIBIENI SAU PASARI SI NICI A UNOR HABITATE.						

4 Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

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

La stabilirea soluțiilor tehnice, în amenajament, obiectivele de protecție (conservare) și producție stabilite la amenajarea anterioară au fost armonizate cu cele ale Planurilor de management ale ariilor protejate, respectiv:

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Ecologice:</i>	- Protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari - Rezervația geologică: RONPA0730 – Piatra Țibăului
2.	<i>Economice:</i> -optimizarea producției lemnoase a pădurilor; -valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare, lemn pentru foc și celuloză - Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

Obiectivul de protecție a Rezervației geologice RONPA0730 Piatra Țibăului a impus atribuirea unei funcții de protecție de intensitate mare corespunzătoare tipului T I de categorie funcțională. Aceasta încadrare presupune ca *pădurile constituite în acest tip de arii protejate să fie gestionate în regim de ocrotire integrală și în care sunt interzise, prin lege, orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse.*

Prin urmare, se poate afirma că amenajamentul reprezintă o condiție de bază pentru managementul responsabil al habitatelor forestiere și al speciilor a căror existență depinde de pădure. Amenajamentul propune măsuri ce vor conduce la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere.

5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

5.1 Identificarea și estimarea impactului

Amenajamentul U.P. I Ostra a intrat în vigoare la 01.01.2019 și aprobat prin O.M.nr. 1171/2020 și este valabil până la data de 31.12.2028.

De asemenea, unitatea de producție a parcurs procedura de obținere a Avizului de mediu până la Obținerea Deciziei Etapei de Incadrare nr. 16/13.03.2023.

Deoarece prevederile Amenajamentului se aplică începând cu data de 01.01.2019, în temeiul art. 22 din H.G. 223/2023, Amenajamentul se supune Revizuirii numai pentru lucrările ce au rămas de executat până la finalizarea amenajamentului (31.12.2028).

Implementarea prevederilor Amenajamentului va genera o serie de efecte, marea majoritate pozitive, sub aspectul conservării și dezvoltării biodiversității.

Lucrările propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate.

În acest sens, executarea lucrărilor poate genera unele efecte negative cum ar fi:

- generarea de noxe, prin gazele de esapament ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite;

- generarea de zgomot, pe timpul executării lucrărilor.

Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singură dată, pe o perioadă de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt ne semnificative iar zgomotul se produce pe o perioadă de maxim 8h/zi în perioada de execuție a lucrărilor, pe o distanță de max. 100-200m, în jurul motofierastrului.

Un alt efect potențial negativ constă în modificări ale compoziției speciilor de interes forestier și a densității plantelor.

SE PRECIZEAZA ÎNSĂ CA ÎN INTERIORUL ARIEI PROTEJATE NU AU FOST PROPUSE LUCRĂRI SUPRAFATA FIIND SUPUSA REGIMULUI DE PROTECȚIE INTEGRALĂ

Situația lucrărilor rest de executat din U.P. I Ostra din Aria protejată

Tabelul 4.1

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafață (ha)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat
I OSTRA	NU ESTE CAZUL DEOARECE NU AU FOST PROPUSE LUCRĂRI ÎN ARIA PROTEJATĂ		

Situatia lucrarilor rest de executat din U.P. I Ostra din afara Ariei protejate

Tabelul 4.2

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafață (ha)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat
I OSTRĂ	2	7.70	Rărituri
I OSTRĂ	3A	0.20	Tăieri rase, împăduriri, îngrij. semintisului
I OSTRĂ	3B	2.80	Rărituri
I OSTRĂ	3C	3.3	T. igiena
I OSTRĂ	3D	3.10	Completari, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	3E	2.10	Rărituri
I OSTRĂ	5B	0.20	T. igiena
I OSTRĂ	5C	3.70	Rarități
I OSTRĂ	6A	2.00	Rarități
I OSTRĂ	6B	2.00	T. igiena
I OSTRĂ	9A	3.70	Completari, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	9B	1.20	Impăduriri, îngrijirea culturilor, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	9C	2.1	T. igiena
I OSTRĂ	16	10.90	Rarități
I OSTRĂ	17A	0.30	Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	17B	10.30	Tăieri rase, împăduriri,, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	17C	8.00	Rarități
I OSTRĂ	17D	11.40	Rarități
I OSTRĂ	17E	0.70	Rarități
I OSTRĂ	17F	1.40	Rarități
I OSTRĂ	17G	1.60	Completari, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	18A	3.90	T. igiena
I OSTRĂ	18B	4.50	Rarități
I OSTRĂ	18C	1.30	Completari, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	105A	3.50	Rarități
I OSTRĂ	105B	1.60	Tăierii de conservare, împăduriri
I OSTRĂ	108A	3.0	Tăierii de conservare, împăduriri
I OSTRĂ	108B	1.00	T. igiena
I OSTRĂ	109	7.30	Rarități
I OSTRĂ	121A	14.20	Rarități
I OSTRĂ	121B	2.80	Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	121C	0.30	Rarități
I OSTRĂ	121E	1.60	Curatiri
I OSTRĂ	124B	3.30	Completari, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	124E	4.90	Rarități
I OSTRĂ	124F	1.70	Rarități
I OSTRĂ	124H	1.90	T. igiena
I OSTRĂ	124I	3.90	Completari, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	125A	3.50	Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	125B	2.80	Completari, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	125C	12.50	Completari, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	130E	10.60	T. igiena
I OSTRĂ	130F	1.30	Impăduriri, îngrijirea culturilor
I OSTRĂ	130G	1.00	T. igiena
I OSTRĂ	130H	2.50	T. igiena
I OSTRĂ	130K	2.20	Completari, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	133A	0.40	Îngrijirea culturilor, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	133B	1.00	Îngrijirea culturilor, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	134	3.30	Tăierii de conservare
I OSTRĂ	154A	0.60	Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	154B	2.40	Îngrijirea culturilor, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	158A	1.00	T. igiena
I OSTRĂ	166A	0.90	Tăierii de conservare
I OSTRĂ	166B	1.00	Îngrijirea culturilor, îngrijirea semintisului
I OSTRĂ	175	0.57	Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea semintisului
Total U.P. I		186.97	

Tehnica de executie a lucrarilor de ingrijire si conducere consta in a anticipa evolutia naturala a ecosistemelor forestiere, astfel incat, prin lucrarile executate, se vor extrage cu precadere exemplarele ce vor fi oricum eliminate natural in urmatorii 10 ani. *Astfel, lucrarile contribuie la cresterea stabilitatii arboretelor si dozarea armonioasa a amestecurilor. In acest mod, dupa 1-2 ani de la executarea lucrarilor, arboretele isi refac densitatea iar exemplarele ramase sunt mai viguroase si rezistente la actiunea negativa a factorilor climatici. De asemenea, coronamentul este mai bine conformat si dezvoltat astfel incat se creaza conditii bune de cuibarit si hrana pentru pasari.*

Tehnica de executie a lucrarilor este prezentata detaliat in Amenajament si in Normele tehnice de profil; in continuare se face doar o prezentare succinta a categoriilor de lucrari propuse.

Lucrarile de regenerare si impadurire constituie o veriga importanta a complexului de lucrari din fondul forestier, menite sa contribuie la conservarea si dezvoltarea lui.

Planificarea lucrarilor de regenerare s-a facut tinand seama de situatia inregistrata cu prilejul descrierii unitatilor amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului decenal de recoltare a produselor principale si a planului lucrarilor de conservare, precum si de necesitatea creerii unei structuri corespunzatoare a arboretelor.

Lucrarile de regenerare si impadurire cuprind, in general, urmatoarele categorii de lucrari:

A – Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale;

B - Lucrari de regenerare artificiala;

C - Completari in arborete care nu au inchis starea de masiv;

D - Ingrijirea culturilor tinere;

E - Impaduriri in terenuri cu conditii extreme.

Lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor au fost stabilite pentru toate arboretele care la data culegerii datelor din teren indeplineau conditiile de consistenta, varsta, stadii de dezvoltare etc. precum si cele care vor realiza aceste conditii in cursul deceniului de aplicare a acestui amenajament. Modul de executare a lucrarilor de ingrijire va fi diferit, in functie de structura si functia arboretelor si daca acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrari.

Nu au fost identificate arborete care sa necesite lucrari de ingrijire din categoria degajarilor sau curatirilor.

Rarituri se executa, in general, in arboretele aflate in stadiile de paris, codrisor si codru mijlociu, in scopul reducerii numarului de exemplare la unitatea de suprafata, prin efectuarea unei selectii individuale intra si interspecifice care conduce la ameliorarea starii de desime, a compozitiei si calitatii arboretelor, a cresterii rezistentei arboretelor la actiunea factorilor vatamatori, a pregatirii arboretelor pentru regenerare precum si in scopul recoltarii si valorificarii rationale si superioare a masei lemnoase rezultate. Prin selectia pozitiva, cu caracter individual, care se realizeaza in cadrul raritunii, se promoveaza arborii de viitor, care raman in padure pana la termenul exploatarei.

Prin aplicarea rariturilor se va urmari alegerea si favorizarea arborilor bine conformati, cu crestere buna si cu o coroana simetric constituita. De asemenea, se va urmari spatierea cat mai uniforma a arborilor. Intensitatea rariturilor va fi moderata iar consistenta nu va scadea sub 0.8. Pe langa arborii bolnavi, defectuosi, raniti la exploatare, infurciti etc., prin rarituri vor fi extrasi treptat si arborii codominanti care impiedica dezvoltarea arborilor de valoare. Se va actiona selectiv atat in plafonul superior cat si in cel inferior al coronamentului.

Igienizarea padurii

In scopul mentinerii unei stari fitosanitare corespunzatoare a padurilor unitatii de productie studiate, in arboretele pentru care nu s-au propus a se executa alte categorii de lucrari cu caracter silvic (taieri de produse principale, lucrari de ingrijire si conducere, lucrari de regenerare) se vor efectua taieri de igiena. In arboretele care vor fi parcurse cu lucrari de ingrijire si de regenerare, igienizarea acestora in anul respectiv se va realiza concomitent cu aceste interventii.

S-a estimat parcurgerea arboretelor cu câte o intervenție, în medie, pe an, însă numai orientativ, periodicitatea efectivă a aplicării tăierilor de igienă depinzând de starea arboretelor la momentul respectiv.

Volumul estimat a se recolta prin tăieri de igienă la o intervenție este de cca. 0,87m³/an/ha, aceasta valoare având însă tot un caracter orientativ, volumul efectiv ce va fi extras prin aceste lucrări fiind determinat de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

Produsele de igienă vor rezulta din extragerea arborilor uscați, ruți, doborâți etc., în condiții relativ normale de climă și vegetație, *cu respectarea recomandărilor referitoare la menținerea unei cantități de lemn mort în arboretele incluse în Siturile Natura 2000, detaliate la Cap. 6.2.4.*

Tăieri de regenerare (tratamente)

Referitor la felul tratamentelor ce se vor aplica, s-a propus **tratamentul tăierilor rase în parchete mici urmate de împaduriri** deoarece majoritatea arboretelor sunt molidisuri pure.

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici presupune extragerea integrală a arboretului matur pe suprafețe ce nu pot depăși suprafața de 3,0ha. Alăturarea parchetelor se va face doar după ce parchetul anterior a atins reușita definitivă.

Deoarece se urmărește conservarea cu prioritate a biodiversității, se recomandă ca în timpul lucrărilor de marcă să se identifice arborii importanți pentru biodiversitate, în special a celor scorburoși, uscați sau în curs de uscare, cei care adapostesc cuiburi de pasări.

Acești arbori nu vor fi marcați și nu vor fi extrasi în timpul lucrărilor de exploatare, dar se vor menționa ca atare (eventual la categoria escări în actele de punere în valoare). Se recomandă menținerea unui număr de 4-5 arbori/ha, relativ uniform distribuiți pe suprafața.

Împadurirea se va face cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure cu respectarea recomandărilor din Ghidul de bune practici pentru regenerarea arboretelor – editia 2022.

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistențelor prin evitarea erodării golurilor, a vătămării semințurilor și a arborilor rămași în picioare, evitarea creerii de dezechilibre hidrice etc. În acest sens, se va interzice aplicarea tehnologiei “*arborilor cu coroană*”, considerată necolectivă.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “*în trunchiuri și catarge*”. Conform acestei metode, arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului și se secționează în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul.

De altfel, cele mai adecvate mijloace de colectare a lemnului sunt atelajele (pentru “scos”) și tractoarele articulate forestiere (pentru “apropiat”). Coroana arborilor se făsoază separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări:

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;*
- menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;*
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;*
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;*
- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;*
- cioatele, în special cele de rășinoase, să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;*
- curățarea de crăci și martonarea acestora să se facă în afara ochiurilor de seminț;*
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;*

-reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin “*Codul silvic*” din 2008 (Legea 46/2008) și prin celelalte normative în vigoare.

5.2 Masuri de gospodărire a arboretelor din siturile Natura 2000 sau alte tipuri de arii protejate

O parte din suprafața de pădure, care face obiectul prezentului studiu, este inclusă în Rezervația geologică RONPA0730 Piatra Țibăului (15,8ha).

Toate arboretele din cadrul U.P. I Ostra incluse în Rezervația RONPA0730 Piatra Țibăului sunt supuse din punctul de vedere al gospodăririi silvice “*Regimului de protecție integrală*”. Prin urmare ele au fost incluse într-o subunitate de tip “E” în care ***NU SE EXECUTA LUCRARI CU CARACTER SILVIC.***

Restul arboretelor au rol preponderent de producție sau de la caz la caz de protecție.

Cu toate acestea din motive de conservare a biodiversității se recomandă ca în urma tăierilor de definitive ca 4-8 arbori/ha, considerați ca importanți pentru conservarea biodiversității din cadrul arboretelor ce urmează a fi exploatați, să fie menținuți. Criteriile de selecție ale acestora sunt: arborii cu cuiburi și scorburii care ar putea constitui adăpost pentru animale sau pasări, arborii ușiți sau în curs de uscare ce nu constituie un pericol din punct de vedere al securității muncii, o parte din arborii și arbuștii de la liziera pădurii. Este recomandabil ca exemplarele ce urmează a se menține după exploatare să fie pe cât posibil cât mai uniform distribuite.

De asemenea, pentru conservarea biodiversității este util de menținut o cantitate de 5-10m³/ha de “*lemn mort*”. Prin lemn mort se înțeleg arborii ușiți, deperșiți sau în curs de uscare căzuți sau pe picior. Aceștia nu se vor extrage sistematic cu ocazia lucrărilor propuse a se executa în arboretele respective.

O altă serie de măsuri de conservare a biodiversității constă în programarea tăierilor sau a altor intervenții cu perioadele critice pentru speciile protejate. Astfel, nu este indicat a se programa lucrări de exploatare în perioada de împerechere sau de cuibarit a anumitor specii, în vederea asigurării liniștii în această perioadă. Este important de cunoscut zonele și perioadele de pasaj sau de concentrare critică pentru anumite specii de pasări sau mamifere.

Pentru pasări este important de protejat arborii și arbuștii de la liziera pădurilor, acolo unde multe specii cuibăresc sau se adăpostesc în perioadele cu timp nefavorabil.

Pe măsura identificării elementelor de biodiversitate este util ca acestea să fie marcate pe hărți și periodic, luate măsuri de monitorizare.

5.3 Identificarea impacturilor

Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tabelul 5

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Impact	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Protecție integrală	Evoluție naturală	Lipsa intervenției	-	fără impact	local	RONPA0730	suprapunere parțială
Lucrări de regenerare și ajutorare	stimularea regenerării naturale	mobilizare parțială teren	nr. puieți/ha	ameliorare structură	-	în afara ANPIC	-
Degajări	nu sunt propuse	-	-	-	-	în afara ANPIC	-
Curățiri	nu sunt propuse	-	-	-	-	în afara ANPIC	-
Rarități	modificare compoziție	extragerea exemplarelor	decibeli	perturbare	-	în afara ANPIC	-
	emisiile gaze esapament	taierea mecanică	concentrație noxe	- ” -	<10m	în afara ANPIC	-
	zgomot	- ” -	decibeli	- ” -	<100m	- ” -	-
Taieri de regenerare/conservare	modificare compoziție	extragerea exemplarelor	- ” -	- ” -	-	în afara ANPIC	-
	emisiile gaze esapament	taierea mecanică	concentrație noxe	- ” -	<10m	în afara ANPIC	-
	zgomot	- ” -	decibeli	- ” -	<100m	- ” -	-
Taieri de igienă	emisiile gaze esapament	taierea mecanică	concentrație noxe	- ” -	<10m	în afara ANPIC	-
	zgomot	- ” -	decibeli	- ” -	<100m	- ” -	- ” -

ARIA PROTEJATA “RONPA0730 PIATRA ȚIBĂULUI” este o rezervatie geologica si NU ARE CA OBIECTIVE PROTEJAREA ANUMITOR SPECII DE MAMIFERE, PLANTE, AMFIBIENI SAU PASARI SI NICI A UNOR HABITATE.

Pădurile constituite în acest tip de arii protejate sa fie gestionate în regim de ocrotire integrală și în care sunt interzise, prin lege, orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse.

De asemenea se face precizarea ca suprafața mică face foarte dificilă estimarea corectă a prezentei anumitor specii, mai ales cele cu mobilitate mare și care ocupă habitate ce depășesc cu mult suprafața Amenajamentului.

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Tabelul 6

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare ¹	Forma de impact	Semnificația impactului
RONPA0730	Nu sunt fixate obiective de protecție a speciilor sau habitatelor ci doar a substratului geologic					

In situl analizat mai sunt incluse si alte paduri care sunt gospodarite de asemenea conform unor amenajamente silvice. Avand in vedere insa ca in Romania modul de intocmire a amenajamentelor este reglementat si unitar, indiferent de forma de proprietate, *NU AU FOST IDENTIFICATE IMPACTURI CUMULATIVE*.

Stabilirea semnificației impactului pentru parametrul analizat luând în considerare aspectele cantitative, aspectele calitative, și potențialul de cumulare al impactului cu alte PP, presiuni și amenințări

Tabelul 7

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	
1	2	3	nr.	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nu este cazul, RONPA0730 Piatra Țibăului este rezervatie geologica iar prin Amenajament NU AU FOST PROPUSE LUCRARI DE INTERVENTIE												

Tabelul 7(continuare)

Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor lor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative **	Impact rezidual
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Nu este cazul, RONPA0730 Piatra Țibăului este rezervatie geologica iar prin Amenajament NU AU FOST PROPUSE LUCRARI DE INTERVENTIE										

5.4 Identificarea incertitudinilor

Tabelul 8

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu a fost intocmit un Plan de Management al ANPIC
Alte PP	Nu a fost intocmit un Plan de Management al ANPIC
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu a fost intocmit un Plan de Management al ANPIC
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu a fost intocmit un Plan de Management al ANPIC
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu a fost intocmit un Plan de Management al ANPIC
Starea de conservare	Nu a fost intocmit un Plan de Management al ANPIC
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu sunt incertitudini identificate
Cuantificarea impacturilor	Nu sunt incertitudini identificate

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

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

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
 - *detaliere: Prin Amenajament nu se propun modificari de folosinta, defrisari sau reduceri de suprafete ale habitatelor. Principiul de baza al Amenajamentului este asigurarea continuitatii padurilor si a efectelor de protectie/ productie astfel incat acestea sa nu se diminueze de la o etapa la alta.*
2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:
 - *detaliere: prin Amenajament se propune pprotectia integrala a arboretelor din ANPIC;*
3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):
 - *detaliere: prin Amenajament se propune pprotectia integrala a arboretelor din ANPIC;*
4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:
 - *detaliere: vezi argumentatia de la pct. 2.*
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
 - *detaliere: prin Amenajament se propune pprotectia integrala a arboretelor din ANPIC;*
6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
 - *detaliere: prin Amenajament nu sunt propuse lucrari de natura sa contribuie la fragmentarea habitatelor gen: imprejmuiri, constructii de drumuri etc.*
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:
 - *detaliere: prin Amenajament se propune pprotectia integrala a arboretelor din ANPIC;*
8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:
 - *detaliere: Implementarea prevederilor Amenajamentului este in masura sa contribuie la ameliorarea factorilor de mediu (cresterea calitatii aerului prin retentia de carbon si a prafului atmosferic, cresterea calitatii apelor si reducerea eroziunii solurilor)*
9. incertitudinile identificate:
 - *detaliere: Incertitudinile identificate sunt inerente inceputurilor. Cea mai importanta este legata de faptul ca nu s-a elaborat Planul de management pentru acest ANPIC, sursele de informatii sunt sarace si specialistii putini comparativ cu volumul mare de lucru intr-un timp relativ scurt.*

Activitatea de gospodărire și administrare a ariilor protejate este o activitate nouă și de aceea, în unele cazuri, se reacționează excesiv și inadecvat telurilor care au stat la baza constituirii acestor Arii.

Scopul principal al constituirii acestor ANPIC a fost de realizare a unor “insule” de *management durabil* al naturii în așa fel încât să se diminueze impactul negativ al efectelor industrializării și poluării asupra mediului înconjurător.

Trebuie subliniat faptul ca *management durabil* nu inseamna protectie stricta sau non-interventie, ci o gospodarire in armonie cu natura in asa fel incat, prin masurile luate, sa nu contribuim la diminuarea biodiversitatii si deteriorarea principalilor factori de mediu.

In Romania, activitatea de amenajare a padurilor este reglementata de mult timp, dar in mod sistematic si extins la nivelul tuturor padurilor, de dupa 1948.

De-a lungul celor peste 60 de ani cat au trecut de la prima amenajare integrala, principiile de amenajare, metodele si tehnicile de lucru s-au tot ameliorat si completat astfel incat se poate afirma ca *daca in prezent ne putem lauda cu cea mai mare biodiversitate in paduri un merit aparte ii revine amenajarii padurilor.*

Cu toate acestea, *Amenajamentul intra sub incidenta Directivei SEA 2001/42/CE transpusa in legislatia nationala prin H.G. 1076/2004 privind evaluarea anumitor planuri si programe asupra mediului.*

Se precizeaza faptul ca amenajamentul *nu implementeaza viitoare proiecte asa cum sunt ele definite in anexele 1 si 2 ale directivei EIA (legea 292/2018).*

Prin urmare, trebuie retinut faptul ca, in general, ***un amenajament care respecta prevederile reglementarilor tehnice in vigoare nu are impact negativ asupra factorilor de mediu si a biodiversitatii.***

Impactul negativ, sesizat in multe cazuri in presa si de catre public, este cel mai adesea generat de nerespectarea prevederilor amenajmentului si mai ales a regulamentului de exploatare.

Intocmit:

dr. ing. Liviu Nastasi

