



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ conform Ordinului 1682/2023 pentru planul AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A OBȘTII CIOCADIA, JUDEȚUL GORJ

Titular: Obștea Ciocadia, județul Gorj
Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.

Decembrie 2025

Întocmit conform:

- conținutului cadru prevăzut în **anexa 5A** respectiv metodologia de elaborare a studiului de evaluare adecvată prevăzută în anexa 6D din *Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* aprobat prin Ordinul 1682/2023
- cuprinde informații suplimentare, prevăzute în artiolul 9, alin. (6) din Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice

COLECTIV DE ELABORARE

Întocmit:	Data:	2025	Verificat:	Data:	2025
	Numele:	Dumbravă Amalia Raluca		Numele:	Iulia MUNTEAN
	Semnătura:			Semnătura:	
				Numele	Sebastian Szoke
				Semnătura	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

CAPITOLUL I.

a) Descrierea și analiza planului supus aprobării

a.1) Prezentarea planului

În cadrul studiului de evaluare adecvată accentul se pune pe analiza relației dintre intervențiile Planului (denumit în continuare Amenajament) și ariile naturale protejate de interes comunitar cu care se suprapun ca suprafață și asupra cărora Amenajamentul ar putea prezenta un impact semnificativ. Realizarea descrierii Amenajamentului ia în considerare toate etapele ciclului de viață al acestuia. În această descriere sunt incluse toate intervențiile sau activitățile, atât din etapa de construcție, cât și din etapele de operare și dezafectare.

a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective

Planul cu titlul: „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia”

Titular: *Titularul acestui plan este Obștea Ciocadia, județul Gorj*

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 2025

Prestator servicii silvice: Ocolul Silvic Novaci, D.S. Gorj

Suprafața U.P. I Ciocadia este de 999,9 ha (din care 999,2 ha pădure, 0,6 ha terenuri afectate împăduririi și 0,1 terenuri afectate gospodăririi silvice) și face parte în proporție de 93% (925,0 ha) din cadrul Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa (1,2 ha - u.a. 103 M, N) și ROSAC0188 Parâng (923,8 ha - parcelele 125-152).

În fondul forestier în studiu, prin analiza Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România emis în octombrie 2018, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier, nu s-au identificat arborete virgine sau cvasivirgine.

Tabelul nr. 1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor din U.P. I Ciocadia

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejate sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția apelor	- Asigurarea scurgerii pe văile rețelei hidrografice: rețeaua hidrografică este reprezentată de râurile Gilort și Lotru, spre care se converg toate pâraiele care străbat pădurea, dintre care cele mai importante sunt: pâraul Setea Mare, Romanu și Mioarele afluenți ai Gilortului și pâraul Pravăț afluent al Lotrului.
2.	Protecția contra factorilor climatici dăunători	- Asigurarea unei structuri și unui climat favorabil pădurilor care au condiții grele de regenerare, protejând astfel pădurea;



3.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-protecția ariilor naturale protejate din rețeaua Natura2000 pe care se suprapune zona de studiu: ROSAC0085 - „Frumoasa” și ROSPA0043 - „Frumoasa” (1,2 ha - u.a. 103 M, N) și ROSAC0188 - „Parâng” (923,8 ha - parcelele 125-152).
4.	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ, cât și calitativ: Sortimente țel: -lemn pentru cherestea; -lemn pentru celuloză, construcții;
5.	Alte produse în afara lemnului	Vânatul, frunțele de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale;

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

În vederea unei bune gospodăririi a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 674,6 ha (68%);
- S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită - 324,6 ha (32%).

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonare utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B

Hărțile aferente Amenajamentului sunt anexate prezentei.

Din punct de vedere administrativ teritoriul, suprafața luată în studiu se află pe raza teritorială a județului Hunedoara.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

La actuala reamenajare s-a constituit Unitatea de producție I Ciocadia, aparținând proprietății private a Obștii Ciocadia, fond forestier situat în județul Gorj. Suprafața fondului forestier este de 999,9 ha, (din care 999,2 ha pădure, 0,6 ha terenuri afectate împăduririi și 0,1 terenuri afectate gospodăririi silvice).

Din punct de vedere geografic pădurile analizate sunt situate în Munții Parâng, fiind grupate în două trupuri; unul situat pe versantul sudic în bazinul superior al Gilortului, iar celalalt pe versantul nord vestic în bazinul superior al râului Lotru.

Mai jos prezentăm câteva tabele preluate din Amenajament, cu scop informativ din punct de vedere al localizării geografice și administrative a suprafețelor incluse în prezentul Amenajament, a limitelor, vecinătăților respectiv cu lista de coordonate privind conturul fondului forestier în cauză.

Tabelul nr. 2. Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de protecție și producție și parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	U.P. de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Gorj	Novaci	Novaci	III Gilort	125-141	549,2
				IV Novaci	142-152	374,6
2	Vâlcea	Voineasa	Voineasa	V Lotru	101-102, 103%	74,9
3	Alba	Șugag			103 M, N	1,2
Total U.P. I Ciocadia						999,9

Coordonatele care marchează limitele zonei de studiu sunt prezentate mai jos, în sistemul de proiecție stereografică 1970:

Tabelul nr. 3 Coordonate Stereo70 ale fondului forestier privat ce alcătuiește U.P I Ciocadia

TRUP POIANA MUIERI

Y=391210.73 X=442106.91

Y=389885.42 X=440713.77

Y=391896.20 X=440582.04

Y=391210.73 X=442106.91

TRUP GILORT

Y=391877.17 X=426463.43

Y=393919.86 X=422693.29

Y=393667.12 X=420226.10

Y=391820.11 X=420418.11

Y=390756.23 X=422397.22

Y=390589.53 X=423823.99

Y=391441.67 X=426199.16

Y=391877.17 X=426463.43



Vecinătăți, limite și hotare

Vecinătățile unității de protecție și producție, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 3 Vecinătățile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Gilort	N	Gol de munte, alpin Pleșcoia	Artificială	Lizieră	Borne, linii parcelare și semne convenționale.
	E	F.f.p.p. Obștea Pociovaliștea F.f.p.p. Obștea Banca Gilortu	Naturală	Vale	
	S	F.f.p.p. Asociația Obștea de moșneni Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni	Naturală	Vale	
	V	F.f.p.p. Obștea Banca Gilortu	Naturală	Vale	
Poiana Muierii	N	Gol de munte Poiana Muierii Rest proprietate	Artificială Naturală	Lizieră Culme	
	E	F.f.p.p. Obștea Bălcești Perești	Naturală	Vale	
	S	F.f.p.p. Asociația Obștea de moșneni Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni	Naturală	Vale	
	V	F.f.p.p. Asociația Obștea de moșneni Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni Gol de munte Poiana Muierii	Artificială	Convențională la Lizieră	

F.f.p. - fond forestier proprietate

a.1.3. Justificarea necesității Planului

Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește conservarea arboretelor, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Ciocadia concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale Planul de amenajare silvică armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu prevederile Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, precum și cu prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,



conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea 49/2011 cu toate modificările și completările ulterioare.

Întocmirea Amenajamentului s-a realizat din necesitatea respectării prevederilor Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României (actualizat și republicat).

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

În raport cu obiectivele social-economice fixate s-a stabilit funcția pe care trebuie să o îndeplinească arboretele, acestea fiind încadrate în următoarele categorii functionale:

Arboretele au stabilite următoarele categorii functionale:

- I.1C (1C / 1C5N) Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, pe dealuri colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – 69,7 ha;
- I.1I (1I2A2F2C5N / 1I2C5N) Jnepenișurile din jurul golurilor alpine (T II) - 44,4 ha;
- I.2A (2A2C5N / 2A5N) Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g (T II) – 245,7 ha;
- I.2C (2C1C / 2C5N) Pădurile din jurul golurilor de munte, cu lățimi de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II) – 34,5 ha;
- I.5N Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (TIV) - Siturile Natura 2000 ROSAC0085 - „Frumoasa” și ROSPA0043 - „Frumoasa” și ROSAC0188 - „Parâng”

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al Planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării Planului și eșalonarea perioadei de implementare a Planului

Amenajamentul fondului forestier a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia, județul Gorj. Perioadă de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008), perioadă în care acesta este implementat cu desfășurarea tuturor lucrărilor prevăzute.

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Pentru a înțelege intervențiile și activitățile programate fiecărei etape din ciclul de viață a Amenajamentului, prezentăm mai jos câteva informații relevante, preluate din Documentația tehnică a Amenajamentului U.P. I Ciocadia.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Potrivit prevederilor din norme tehnice existente și corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabelul nr. 4. Zonarea funcțională – realizarea continuității funcționale

Anul	Gr. I													Gr. II	TOTAL
	T II										T IV			T VI	
	II		2A				2C			5H	1C		5N	1B	
	1I2A2F2C5 N	1I2C5 N	2A	2A2 C	2A2C5 N	2A5 N	2C	2C1 C	2C5N		1C	1C5 N			
2007	-		205,1				35,5			15,8	65,8		-	617,1	939,3
	-	-	199, 7	5,4	-	-	27,7	7,8	-		65,8	-			
2017	44,4		245,7				34,5			-	69,7		605,5	-	999,8
	40,3	4,1	-	-	4,8	240,9	-	6,4	28,1		68,5	1,2			

Justificarea diferențelor de suprafață:

Între cele două etape de amenajare se constată o serie de modificări, acestea se datorează celor 63,8 ha pădure provenită din fostele pășuni împădurite introduse la actuala amenajare și datorită faptului că la etapa anterioară de amenajare a fost o diferență în plus față de cea înscrisă în documentele de proprietate de 3,3 ha.

La actuala amenajare datorită **constituirii Siturilor Natura 2000; ROSAC0085 - „Frumoasa”, ROSPA0043 - „Frumoasa” și ROSAC0188 - „Parâng”,** unei părți din suprafață (925,0 ha - 103 M, N, 125-152), i-a fost atribuită ca **încadrare principală sau secundară I.5N (Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale – T IV);**

- **I.1I (Jnepenișurile din jurul golurilor alpine - T II)** categorie nou constituită cu ocazia introducerii în amenajament a fostelor pășuni împădurite ale Obștii Ciocadia, prin care parte din suprafață (44,4 ha - u.a.: 125 G, H, I, J) a fost introdusă în această categorie.

- **I.2A (Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g - T II),** diferența în plus de 40,6 ha se datorează în mare parte încadrării unor suprafețe prin constituirea de noi subparcele (127 D, 128 E, 129 B, 132 A, 136 B, 137 B, 138 A, 138 C, 139 B și 151 F) din categoria **II.1B (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI)** neevidențiate la amenajarea precedentă în baza determinării pantei și a prezenței rocii la suprafață și a măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

- **I.2C (Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100 - 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective – T II),** ca și încadrare principală a scăzut datorită măsurătorilor din teren, dar ca și încadrare secundară a crescut, mai ales datorită introducerii fostelor pășuni împădurite în actualul amenajament;



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

- **I.1C (Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului, Lacul de acumulare Vidra - T IV), diferența în plus se datorează introducerii în amenajament a suprafeței de pădure provenită din fostele pășuni împădurite migrarea unei suprafețe (14,5 ha) din I.2C în I.1C.**

- **I.5H (Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier - T II) diferența se datorează scoaterii acestei suprafețe din Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere.**

II.1B (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) arboretele ce au avut această încadrare au trecut acum la categoriile funcționale I.5N și I.2A.

Tabelul nr. 5 Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod		Denumirea	ha	%
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
1C	1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV)	68,5	7
	1C(5N)		1,2	-
Total 1C			69,7	7
II	II(2A2F 2C5N)	Jnepenișurile din jurul golurilor alpine (T II)	40,3	4
	II(2C5N)		4,1	-
Total II			44,4	4
2A	2A(2C5N)	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g - (T II)	4,8	-
	2A(5N)		240,9	24
Total 2A			245,7	24
2C	2C(1C)	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II)	6,4	1
	2C(5N)		28,1	3
Total 2C			34,5	4
5N		Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (TIV)	605,5	61
Total 5N			605,5	60
Total U.P. I Ciocadia			999,8	100

Analizând acest tabel se poate observa că întreaga suprafață a unității de protecție și producție analizată este încadrată în *Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție*. Totodată, se poate observa că 925,0 ha au ca încadrare principală sau secundară **I.5N - Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea**



peisajului natural existent și a folosițelor actuale (TIV) datorită suprapunerii cu Siturile Natura 2000 **ROSAC0085 - „Frumoasa”** și **ROSPA 0043 - „Frumoasa”** (1,2 ha - u.a. 103 M, N) și **ROSAC0188 - „Parâng”** (923,8 ha - parcelele 125-152).

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale. Această grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale și tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice propuse. Tipurile de categorii funcționale identificate în această unitate de bază sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul nr. 6 Tipurile funcționale pentru pădurile analizate

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	I.1I; I.2A; I.2C	324,6	32
T IV	I.1C; I.5N	675,2	68
Total U.P. I Ciocadia		999,8	100

În tipul T II intră păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare.

În tipul T IV intră păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă gradinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Tabelul nr. 7 Relația dintre ariile naturale protejate și suprafața silvică amenajată

Aria naturală protejată		Parcele (u.a.) componente	Suprafața suprapunere	
Cod	Denumire		ha	%
ROSAC0085	Frumoasa	u.a.103 M,N	1,2	
ROSPA0043	Frumoasa		1,2	
ROSAC0188	Parâng	parcelele 125-152	923,8	
TOTAL			925	93%

ROSAC0085 Frumoasa are o suprafață de 137256.10 ha – este compus din trei masive montane: Cindrel, Lotru și Șureanu, din grupa Munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, râs și lup.

În lista de presiuni și amenințări din formularul standard nu sunt enumerate presiuni de natură silvică, cu efecte negative, dimpotrivă sunt enumerate la activități cu impact pozitiv. Situl are Plan de Management aprobat.

ROSPA0043 Frumoasa - este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) care se suprapune pe aria specială de conservare ROSAC0085, de aceea caracteristicile generale sunt similare.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea și completarea Hotărârii de Guvern 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 130890.80 hectare. Aceasta include mai multe rezervații naturale și monumente ale naturii: rezervațiile naturale Iezer Șurianul, Luncile Prigonei, Iezerele Cindrelului, Cindrel, Jnepenișul Stricatul, Sterpu-Dealul Negru, Cristești și monumentele naturii Stânca Grunzii, La grumaji, Masa Jidovului.

La baza desemnării sitului se află câteva specii avifaunistice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2000 (privind conservarea păsărilor sălbatice) și aflate pe lista roșie a IUCN.

Specii de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva Păsări, semnalate în arealul sitului: *Aegolius funereus* (minunița), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră), *Ficedula albicollis* (muscar), *Ficedula parva* (muscar), *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus* (ciocănitoare cu trei degete), *Strix uralensis* (huhurez mare) și *Tetrao urogallus* (cocoș de munte). Situl are Plan de Management aprobat.

ROSAC0188 Parâng - Munții Parâng reprezintă sectorul cel mai înalt și cel mai spectaculos al Munților dintre Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea principală a Munților Parâng orientată pe direcția est-vest, atinge altitudinea maximă în vf. Parângul Mare -2.519 m. La nord de aceasta culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Roșiile, Găuri, Zănoaga și Calcescu, ce adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jietului și Lotrului. Spre est sunt remarcabile caldările Muntinu și mai ales Urdele din care pornește o vale glaciară tipică. Interesante sunt și caldările glaciare Bălcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordică din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorița. În ceea ce privește alcătuirea geologică în Munții Parâng s-a remarcat prezența a două complexe cristaline: Cristalinul I sau Panza Getică situat în nord cu micașturi și gneise micacee și Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin șisturi cloritoase, cuarțite, mai rar gneise și amfibolite. Vegetația este bine reprezentată de aproape toate formațiunile din etajele subalpin și alpin. Semnificativă este și prezența relictului glaciara Pinus cembra sub forma de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii: Floarea de colț, gențiana etc.

Elementele de faună sunt caracteristice pentru munți înalți și bogat reprezentate. Masivul Parâng, pe lângă bogatul tezaur de specii vegetale, unele endemice sau relict, se impune și prin peisajul său pitoresc deosebit, cu creste și văi sălbatice, cu zănoage în care se



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

oglesc lacuri glaciare cu pâraie ce cad în cascade printre blocuri uriașe de granit.

Importanța acestui sit constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mestecăn, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Remarcăm de asemenea prezența ferigilor: *Pteridium aquilinum*, *Phyllitis scolopendrium*, alături de plante cu flori: vinarița - *Asperula odorata*, colțișorul - *Dentaria bulbifera* etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: *Nardus stricta*, *Festuca suspina*, uneori aceste pajiști sunt întrerupte de amestecul dintre *Rhododendron kotshyi* și *Pinus mughus*. Importantă și prezenta este și Floarea de colț - *Leontopodium alpinum* - simbol al ocrotirii cadrului natural. În Parâng își găsesc habitatul propice 4 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă și numeroase specii de păsări, de asemenea protejate prin legislația internațională. În acest sit se află unica stațiune sigură din țară în care apare specia balcanodacică *Potentilla haynaldiana*, alături de alte specii saxicole de origine daco-balcanică, cu care conturează cenoze saxicole de o deosebită importanță pentru această zonă deoarece ele se întâlnesc numai în unele masive muntoase din Balcani.

Situl are Plan de Management în vigoare.

Suprafața fondului forestier

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Ciocadia, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 999,9 ha fiind constituită din fond forestier proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia provenind din U.P. III Gilort (490,2 ha) și U.P. IV Novaci (373,4 ha) din cadrul Ocolului Silvic Novaci, Direcția Silvică Gorj și din U.P. V Lotru (72,5 ha) din cadrul Ocolului Silvic Voineasa, Direcția Silvică Vâlcea, iar diferența de 63,8 ha este reprezentată de pădure ce provine din fostele pășuni împădurite ale Obștii Ciocadia, care au fost incluse în amenajament prin alipirea la parcelele silvice existente.

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru Obștea Ciocadia s-a făcut în baza Legii nr. 18/1991, nr. 169/1997, nr. 1/2000 și nr. 247/2005, fiind emise: Titlul de proprietate nr. 240 din 04.04.2006 – 863,6 ha și Titlul de proprietate nr. 6 din 29.09.2006 – 72,5 ha pentru fondul forestier înscris în amenajamente silvice iar pentru suprafața de pădure ce provine din fostele pășuni împădurite ale Obștii Ciocadia au fost emise Titlurile de proprietate nr. 1483466 din 06.04.2006 și nr. 14550 din 09.10.2009.

Unitatea de protecție și producție I Ciocadia a fost constituită pe limitele vechii Unități de Bază Ciocadia cu suprafața de 939,4 ha (936,1 ha conform documentelor de proprietate la care s-a adăugat 3,3 ha datorită determinărilor analitice a suprafețelor) adăugându-se suprafața de 63,8 ha pădure provenită din fostele pășuni împădurite ale Obștii Ciocadia.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință

Tabelul nr. 8. Categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	Suprafața					
	Ultima amenajare când suprafața era în proprietatea statului		2007		2017	
	ha	%	ha	%	ha	%



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care: - păduri, regenerări naturale, plantații - terenuri afectate împăduririi	936,0 * *	100 - -	939,3 935,0 4,3	100 99 1	999,8 999,2 0,6	100 100 -
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care: - clădiri, curți și depozite permanente	0,1 0,1	- -	0,1 0,1	- -	0,1 0,1	- -
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-
Total B+C		0,1	-	0,1	-	0,1	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
TOTAL U.P. I CIOCADIA		936,1	100	939,4	100	999,9	100

Trupuri de pădure componente

Pădurea din această unitate de protecție și producție este formată din părți ale unor trupuri și bazine, care sunt redată în tabelul nr. 9

Tabelul nr. 9 Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure și bazine

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Gilort	pârâul Setea Mare	125-140	476,5
		râul Gilort	141	72,7
		pârâul Romanu	142-148	243,4
		pârâul Mioarele	149-152	131,2
Total trup de pădure				923,8
2	Poiana Muierii	pârâul Pravăț	101-102	38,9
		valea Tărtărăul Mic	103	37,2
Total trup de pădure				76,1
Total U.P. I Ciocadia				999,9

În vederea unei bune gospodăririi a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în două subunități de gospodărire:

- ♦ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 674,6 ha (68%);
- ♦ S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită - 324,6 ha (32%).

Din punct de vedere al reglementării procesului de producție, în S.U.P. A avem următoarele date:

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 1934 m³/an ce se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 11,1 ha.

Cu lucrări de conservare au fost propuse a fi parcurse, anual 20,7 ha, 206,8 ha, urmând a fi recoltați 968 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:
- degajări 2,5 ha;



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

- curățiri 1,8 ha;
- rărituri 56,9 ha;
- tăieri de igienă 60,4 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 1278 m³ (1265 m³ din aplicarea răriturilor și 13 m³ din aplicarea curățirilor) și 60 m³ din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 3,1 ha, din care împăduriri integrale pe 2,4 ha.

Regimul fondului forestier

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri definește structura pădurii, iar pentru pădurile unității de producție I Ciocadia se menține regimul codru, care asigură regenerarea din sămânță a arboretelor.

Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date. Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de protecție și producție:

- pentru S.U.P. "A" – 41MO 34FA 18BR 4LA 1AN 2PAM;
- pentru S.U.P. "M" – 46FA 36MO 9BR 8PIM 1LA;
- clasa de regenerare – 34PAM 33MO 33AN
- pentru U.P. I Ciocadia – **39MO 38FA 15BR 3PIM 3LA 1AN 1PAM.**

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistica s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional, cât și realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul nr. 10 Stabilirea compoziției țel pentru fondul forestier analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția - țel		Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
						MO	FA	BR	PIM	LA	AN	PAM



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

A	2.3.1.2.	115.1.	8MO 2LA		118,1	94,5	-	-	-	23,6	-	-	
	3.3.3.2.	134.1.	4MO 4FA 2BR		416,9	166,7	166,7	83,5	-	-	-	-	
		221.2	5FA 4BR 1MO		14,1	1,4	7,1	5,6	-	-	-	-	
		232.1.	5FA 3BR 1MO 1PAM		115,9	11,6	58,0	34,7	-	-	-	11,6	
3.7.3.0.	982.1.	7AN 2MO 1PAM		9,6	1,9	-	-	-	-	6,7	1,0		
TOTAL S.U.P. A 41MO 34FA 18BR 4LA 1AN 2PAM				ha		674,6	276,1	231,8	123,8	-	23,6	6,7	12,6
				%		100	41	34	18	-	4	1	2
S.U.P. “A”- Compoziția actuală 43MO 37FA 16BR 1ME 1AN 1LA 1DT													
M	1.3.2.0.	115.4.	9MO 1LA		32,2	29,0	-	-	-	3,2	-	-	
			7MO 3PIM*		10,8	7,6	-	-	3,2	-	-	-	
			7PIM 3MO**		33,6	10,1	-	-	23,5	-	-	-	
	Total tip pădure		61MO 35PIM 4LA		76,6	46,7	-	-	26,7	3,2	-	-	
	2.3.1.2.	115.1.	7MO 2BR 1FA		3,7	2,6	-	0,7	0,4	-	-	-	
	3.1.2.0.	116.1.	10MO		1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	
		134.2.	7FA 2BR 1MO		44,6	4,5	31,2	8,9	-	-	-	-	
	3.3.1.1.	142.2.	6MO 4FA		7,1	4,3	2,8	-	-	-	-	-	
	3.3.3.2.	134.1.	5FA 3MO 2BR		41,5	12,4	20,8	8,3	-	-	-	-	
		221.2	6FA 4BR		92,4	37,0	55,4	-	-	-	-	-	
		232.1.	7FA 2BR 1MO		55,9	5,6	39,1	11,2	-	-	-	-	
	3.7.3.0.	982.1.	5AN 5MO		1,8	0,9	-	-	-	-	0,9	-	
TOTAL S.U.P. M 46FA 36MO 9BR 8PIM 1LA				ha		324,6	115,0	149,3	29,1	27,1	3,2	0,9	-
				%		100	36	46	9	8	1	-	-
S.U.P. “M”- Compoziția actuală: 49FA 26MO 14BR 11PIM													
Clase de regenerare	2.3.1.2.	115.1.	10MO		0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-
	3.7.3.0.	982.1.	6PAM 4AN		0,4	-	-	-	-	-	0,2	0,2	
TOTAL CLASE DE REGENERARE 34PAM 33MO 33AN				ha		0,6	0,2	-	-	-	-	0,2	0,2
				%		100	33	-	-	-	-	33	34
TOTAL 39MO 38FA 15BR 3PIM 3LA 1AN 1PAM				ha		999,8	391,3	381,1	152,9	27,1	26,8	7,8	12,6
				%		100	39	38	15	3	3	1	1
Compoziția actuală: 41FA 38MO 16BR 3PIM 1ME 1AN													

* - amestec de molid cu jneapăn.

** - jnepenișuri.

a.1.5. Resursele naturale necesare implementării Planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Având în vedere natura planului, implementarea acestuia presupune utilizarea resurselor naturale de tip regenerabile. Utilizarea acestora constă în principiu în recoltarea masei lemnoase conform calculelor prevăzute în normele tehnice și aplicând principiul continuității și conservarea biodiversității.

Adoptarea și recoltarea posibilității

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul metodei creșterii indicatoare, cât și după ciretriul claselor de vârstă. În urma unei analize atente a stării și structurii arboretelor, a structurii claselor de vârstă și a necesității normalizării acestora în viitor, a fost propusă adoptarea posibilității după indicatorul calculate prin intermediul creșterii indicatoare de **1934 mc/an**, astfel încât continuitatea recoltelor să fie asigurată pe o perioadă de minim 60 de ani, concomitant cu crearea condițiilor de normalizare a claselor de vârstă.



Natura lucrărilor de îngrijire a arboretelor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrărilor preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Se preconizează a se parcurge anuale cu lucrări de îngrijire:

- Degajări – 1,64 ha
- Curățiri – 1,64 ha
- Rărituri – 9,17 ha – 314 mc
- Tăieri de igienă – 62,40 ha – 54 mc

Cu lucrări de conservare au fost propuse a fi parcurse, anual 20,7 ha, 206,8 ha, urmând a fi recoltați 968 m³/an.

Indicii de creștere și de recoltare sunt:

- indice de creștere curentă pentru fondul productiv: 5,7 mc/an/ha
- indice de recoltare a produselor principale – 2,3 mc/an/ha
- indice de recoltare a produselor secundare – 0,7 mc/an/ha.

În cazul produselor nelemnoase din fondul forestier (fructe de pădure, ciuperci, produse melifere etc), posibilitatea recoltării acestora variază în funcție de bonitatea terenurilor respectiv condițiile hidro-meteorologice din sezonul respective. Aceste resurse sunt valorificate fie de persoane fizice în scopul utilizării proprii, fie de persoane juridice cu scopul comercializării.

Unitatea luată în studiu este împărțită în două fonduri de vânătoare și anume nr. 12 Gilort și nr. 1 Obârșia Lotrului ale S.C. Gorunul.

Vânatul de bază este constituit din cerb carpatin, urs, căprior și mistreț. La acestea se adaugă capra neagră, lupul, vulpea, râsul, pisica sălbatică și cocoșul de munte. Pe aceste fonduri de vânătoare se poate spune că recolta de vânat scoate în evidență o gospodărire rațională, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție echilibrată.

În cuprinsul suprafeței luate în studiu nu există terenuri destinate pentru hrana vânatului.

Pentru sporirea efectivului de vânat și pentru crearea unor condiții mai bune practicării vânătoriei, în ambele fonduri de vânătoare se vor lua următoarele măsuri:

- se vor construi noi hrănituri și sărării și se vor revizui cele existente;
- se va urmări în permanență să se mențină un efectiv corespunzător capacității biologice a arboretelor și a bonității fondurilor de vânătoare;
- în cazul în care se constată pagube mari cauzate culturilor de cervide, trebuie să se ia măsuri de intensificarea culturilor pentru hrana vânatului și reducerea efectivelor de cervide până la cele optime.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească Studiul pentru gestionarea durabilă fondului de vânătoare, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

Pescuitul în apele de munte



Întreaga rețea de ape curgătoare din cuprinsul unității este constituită din fondurile de pescuit nr. 1 Lotru și 17 Gilort.

Râul Lotru și pârâul Romanul prezintă condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor. Specia principală întâlnită este păstrăvul indigen.

Totuși pentru buna gospodărire pe viitor a fondurilor de pescuit este necesar să se execute următoarele lucrări :

- amenajarea cursurilor de apă prin piteni sau cășițe din lemn care să producă concentrări de apă și locuri bune de adăpost pentru pești;
- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista păstrăv;
- repopularea cursurilor de apă amenajate cu puiet de păstrăv indigen de 5-6 luni în număr de 4-5mii de bucăți pe kilometru de curs de apă apt pentru acest lucru.

Potențialul de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente oferă posibilitatea dezvoltării unei game largi de fructe de pădure.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează: afine și zmeur.

Principalele zone de recoltare în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități. Afinele se recoltează în principal din golurile situate în partea superioară a versanților. Recolta este influențată și de factorii meteorologici astfel că este o fluctuație mare a recoltelor de la an la an.

Potențialul de ciuperci comestibile

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- ghebe – *Armillaria mellea*;
- hribi - *Boletus edulis*;
- gălbiori – *Cantharelius cibarius*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen fiind:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;

Alte produse

De pe teritoriul studiat se mai pot recolta:

- plante medicinale și aromatice. În acest sens pot fi luate în considerare: sunătoarea, urzica, socul, etc.



- pomi de iarnă;
- rășina și coaja pentru industria tananților;
- alte produse ce pot constitui surse de venituri și contribuie la realizarea gospodăririi silvice sunt: aracii, agățătorile de vie (obținuți prin efectuarea lucrărilor de îngrijire), etc.

a.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Masa lemnoasă estimată a se recolta din U.P. I Ciocadia este de **1934 mc/an**, provenind din produse principale.

Pentru această unitate a rezultat un indice total de recoltare de 7,2 m³/an/ha iar creșterea curentă totală este de 7,0 m³/an/ha. Rezultă de aici că există un indice de acumulare de 0,2 m³/an/ha.

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 7,1 mc/an/ha, : indicele de recoltare de produse secundare este de 0,7 mc/an/ha, iar pentru tăieri de igienă de 0,1 mc/an/ha.

De asemenea, conform Memoriului de prezentare ” *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată, aparținând Obștii Ciocadia*”, se enumeră o serie de măsuri în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii printre care și măsuri de prevenire/combateră a diverselor factori destabilizatori pentru arboretele din U.P. I Ciocadia. Majoritatea acestor măsuri sunt non invazive pentru habitatele și speciile din pădure. Nu se amintește de posibilitatea utilizării unor preparate chimice cu ocazia combaterii unor dăunători, specificându-se că nu s-au semnalat atacuri masive de dăunători.

În cazul în care, este necesară folosirea preparatelor chimice (în special de combatere a dăunătorilor), administratorul fondului forestier va proceda la folosirea strict a produselor care se conformează standardelor specifice naționale și comunitare. La aplicarea tratamentelor pentru combaterea dăunătorilor vor fi respectate instrucțiunile de pe ambalajul produselor cu privire la dozaj și metodă de aplicare respectiv normele pentru siguranță și securitate în muncă.

a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente în urma poluării cu poluanți fizici, chimici sau biologici.

Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.



De asemenea, în cazul folosirii substanțelor chimice (cu ocazia efectuării lucrărilor de combatere a dăunătorilor), titularul, administratorul fondului forestier cât și agenții economici sunt obligați să folosească doar substanțe chimice agreeate la nivelul Uniunii Europene și naționale, în conformitate cu standardele și normele prevăzute în acest sens.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți (cu proveniență din emisiile utilajelor sau cu ocazia tratamentelor cu substanțe chimice) sunt:

- dioxid de sulf: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 μg/m³; valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 μg/m³
- dioxid și oxizi de azot: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μg/m³; valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 μg/m³
- pulberi în suspensie PM10: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μg/m³
- monoxid de carbon: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³
- benzen: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μg/m³
- plumb: valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μg/m³.

Emisii în ape

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

a.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.



Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia. Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediile ocoalelor silvice, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare.

Evidența deșeurilor se va întocmi la sediile ocoalelor silvice, respectându-se prevederile legislației specific în vigoare.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor din zonă implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase.

a.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția Planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către Plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

Unitatea de protecție și producție I Ciocadia a fost constituită prin avizarea temei de proiectare la conferința I de amenajarea pădurilor din data de 28.11.2016.

Unitatea de protecție și producție I Ciocadia, în suprafața totală de 999,9 ha, este reprezentată de fondul forestier proprietate privată a Obștii Ciocadia, rezultată în urma retrocedărilor conform legilor proprietății fiind emise următoarele documente de proprietate:

- Titlu de proprietate nr. 240 din 04.04.2006, pentru 836,6 ha (parcelele 125-141 din U.P. III Gilort și parcelele 142-152 din U.P. IV Novaci ale O.S. Novaci);
- Titlu de proprietate nr. 6 din 29.09.2006, pentru 72,5 ha (parcelele 101 A%, 102-103 din U.P. V Lotru al O.S. Voineasa;
- Titlu de proprietate nr. 1483466 din 06.04.2006, din care au fost introduse în amenajamentul actual 60,2 ha pădure din fostele pășuni împădurite.
- Titlu de proprietate nr. 14550 din 09.10.2009, din care au fost introduse în amenajamentul actual 3,6 ha pădure din fostele pășuni împădurite.

Masa lemnoasă estimată a se recolta din U.P. I Ciocadia este de 1934 mc/an, provenind din produse principale.

Pentru această unitate a rezultat un indice total de recoltare de 7,2 m³/an/ha iar creșterea curentă totală este de 7,0 m³/an/ha. Rezultă de aici că există un indice de acumulare de 0,2 m³/ an/ ha.

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 7,1 mc/an/ha, : indicele de recoltare de produse secundare este de 0,7 mc/an/ha, iar pentru tăieri de igienă de 0,1 mc/an/ha.

Enclave, ocupații, litigii



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

În cuprinsul U.P. I Ciocadia nu au fost identificate enclave și litigii.

Organizarea administrativă

Pădurile din cadrul Unității de protecție și producție I Ciocadia fac parte din districtul II Novaci. Situația detaliată este redată în tabelul nr. 11.

Tabelul nr. 11 Situația arondării pe cantoane a parceleor din cadrul U.P. I Ciocadia

Districtul		Cantonul		Parcele componente (numerotare actuală)	Suprafața - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
II	NOVACI	14	Pleșcoaia	101-103, 125-152	999,9
U.P. I Ciocadia					999,9

Actuala organizare pe districte și cantoane silvice este realizată astfel încât să permită o bună gospodărire a pădurii, în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 1,7 km, reprezentată din drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 20%
- fondului forestier productiv în proporție de 25%.

În cazul FN002 este vorba de o reabilitare a fostelor drumuri existente (FE001% și FE002 înscrise în amenajamentul precedent) rupte de viitură, fiind trecute ca drumuri necesare datorită impracticabilității.

a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea Plan (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Nu sunt propuse servicii suplimentare (de exemplu dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare etc.), în vederea implementării Amenajamentului.

a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării Plan

Implementarea Amenajamentului asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale Planului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru)

Nu este cazul. Procesele tehnologice sunt descrise în amănunt în Amenajament.

a.1.13. Caracteristicile Planurilor/Proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu Planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC



Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Tabelul nr. 12 Elemente luate în considerare la evaluarea impactului cumulativ al planurilor/proiectelor

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative	Căile posibile de cumulare a impacturilor	Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:
scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului	apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității	administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
medie 8 - 10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului	terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei	activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament	habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.	Pășunatul
		Pășunat (pe pășunile învecinate)

Planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine și pășunile din vecinătate.

Nivelul presiunilor actuale care pot genera impact cumulativ este analizat pornind de la criteriile enumerate mai sus.

La nivelul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, în lista de presiuni și amenințări din formularul standard, nu sunt enumerate presiuni de natură silvică, cu efecte negative, dimpotrivă sunt enumerate la activități cu impact pozitiv.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Situl ROSPA0043 Frumoasa are identificate presiuni sau amenințări din domeniul silviculturii. De asemenea, ROSAC0188 Parâng are identificate presiuni și amenințări din clasa de activități specifice silviculturii.

Prin amenajamentele silvice, întocmite în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanță unele de celelalte și în perioade diferite de timp, și să se evite cumulara acestor efecte. **Prin legislația existentă în domeniul silvic sunt stabilite norme privind intervalele de timp la care se pot executa tratamente silvice de același fel în două parcele alăturate și aceste prevederi sunt integrate în amenajamentele silvice.** Urmărirea situațiilor în care are loc alăturarea lucrărilor silvice și prevenirea lor devine mai dificilă în situația în care parcelele alăturate fac parte din unități de producție diferite, în special în situația în care unitățile de producție sunt administrate de entități diferite.

Unitatea de producție I Ciocadia are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 13 Vecinătățile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Gilort	N	Gol de munte, alpin Pleșcoia	Artificială	Lizieră	Borne, linii parcelare și semne convenționale.
	E	F.f.p.p. Obștea Pociovaliștea F.f.p.p. Obștea Banca Gilortu	Naturală	Vale	
	S	F.f.p.p. Asociația Obștea de moșneni Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni	Naturală	Vale	
	V	F.f.p.p. Obștea Banca Gilortu	Naturală	Vale	
Poiana Muierii	N	Gol de munte Poiana Muierii Rest proprietate	Artificială Naturală	Lizieră Culme	
	E	F.f.p.p. Obștea Bălcești Perești	Naturală	Vale	
	S	F.f.p.p. Asociația Obștea de moșneni Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni	Naturală	Vale	
	V	F.f.p.p. Asociația Obștea de moșneni Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni Gol de munte Poiana Muierii	Artificială	Convențional a Lizieră	

A fost consultat memoriul tehnic de prezentare al U.P. I Ciocadia în vederea identificării unor date care să privească activitățile realizate în vecinătatea zonei de interes care ar putea contribui la impactul cumulativ. Având în vedere prevederile legislative din domeniu, aceste amenajamente trebuie să fie întocmite după aceleași principii și norme, astfel că și impactul acestora este considerat nesemnificativ.



Având în vedere că planurile vecine presupun activități de management silvic și exploatare forestieră respectiv activități de management pastoral, analiza impactului cumulativ se rezumă la următoarele:

- pierderi din suprafața habitatelor
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere)
- perturbare
- modificarea condițiilor
- diminuarea resursei trofice.

Prin asocierea acestor forme de impact în două suprafețe (unități amenajistice) adiacente în același timp se produce intensificarea impactului și apariția unor noi forme de impact (efecte cumulative):

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care deranjarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor
- omogenizarea habitatelor și scăderea biodiversității

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară cele 3 forme de impact enumerate mai sus.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate.

Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani).

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

În cazul de față, Ocolul silvic Novaci, D.S. Gorj va ține cont de măsurile de diminuare a impactului respectiv va înștiința administratorii fondului forestier învecinat cu privire la prevederile acestui studiu.

Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ sunt următoarele:

Tabelul nr. 14 Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ

Măsură	Descriere măsură de reducere/evitare a impactului
MC1	Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea
MC2	Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

MC3	În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani
MC4	În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora
MC5	Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile arboretelor
MC6	Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

La aceste măsuri se adaugă și măsurile de prevenție, evitare și reducere a impactului, care conform legislației actuale se tratează în fiecare studiu de evaluare adecvată pentru orice tip de investiție.

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ ariile naturale protejate.

Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toată perioada de implementare a planului.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.

După același principiu, Ocolul silvic Novaci, D.S. Gorj (administratorul fondului forestier al U.P.I Ciocadia) este responsabil de contactarea și a celorlalți administratori ai fondului forestier din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

14. Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

15. Sumarul efectelor generate de implementarea Planului, hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.

Amenajamentul are ca scop menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Menționăm că suprafața U.P. I Ciocadia este de 999,9 ha (din care 999,2 ha pădure, 0,6 ha terenuri afectate împăduririi și 0,1 terenuri afectate gospodăririi silvice) și face parte



în proporție de 93% (925,0 ha) din cadrul Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa (1,2 ha - u.a. 103 M, N) și ROSAC0188 Parâng (923,8 ha - parcelele 125-152).

Se estimează un impact neutru pe **termen lung** asupra habitatelor și speciilor protejate din aceste situri, ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece, prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața sitului Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Totuși, pe **termen scurt** lucrările silvice prevăzute pot conduce la schimbarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea parțială și locală a structurii orizontale și verticale a suprafețelor de pădure unde se intervine cu lucrări de extragere a arborilor (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină modificat, circulația diferită a aerului), fără însă a influența negativ distribuția speciilor sau habitatelor. În timp ce unele suprafețe sunt puse în lumină, altele (pe care au fost efectuate lucrări silvice în anii anteriori) ajung la stadiul de pădure matură, și astfel acest mozaic de biotopuri rămâne relativ constant ca suprafață. Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, urmăresc păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

În consecință, se poate afirma că integritatea siturilor nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții estimăm că nivelul impactului datorat amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia rămâne extrem de limitat, punctiform și lipsit de relevanță asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării Siturilor Natura 2000 cu care se suprapune suprafața fondului forestier în cauză.

Avându-se în vedere funcțiile atribuite pădurilor din această unitate, structura corespunzătoare atingerii acestor funcții este cea relativ plurienă și plurienă, cu arborete de amestec, de productivitate superioară sau mijlocie, în raport cu bonitatea stațiunilor naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple.

Tratamentele propuse urmăresc cu precădere evitarea intervențiilor prin care se dezgolește terenul sau prin care nu se asigură permanența pădurii și executarea de către aceasta a funcțiilor atribuite.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare prin care sunt indicate cele mai adecvate lucrări pe formații sau grupe de formații forestiere.

Pentru SUP.A. se va aplica tratamentul tăierilor progresive în fâgete și în goruneto-fâgete.

În arboretele care nu fac obiectul recoltării de masă lemnoasă (SUP M) s-au prevăzut numai tăieri de conservare și tăieri de igienă, prin care se va urmări menținerea vegetației.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

16. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor Planului

Menționăm următoarele:

Având în vedere scopul și obiectivele Amenajamentului în cauză, principala etapă e cea de operare adică de implementare a planului de amenajare. Având în vedere că acest studiu se referă la un plan pentru o suprafață care se află la a doua amenajare, infrastructura necesară deservirii administratorului (cel care pune în aplicare amenajamentul) este existent. Pe măsură ce se identifică necesitatea de îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii, acestea se vor analiza în cadrul procedurilor de reglementare.

Tabelul nr. 15 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP – **pentru lucrările care au rămas de executat**

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcții	Realizarea căilor de acces în arborete	Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 1,7 km, reprezentată din drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea: - fondului forestier în proporție de 20% - fondului forestier productiv în proporție de 25%.	Constituită integral din drumuri publice și asigură accesibilitatea fondului forestier astfel: - fondului forestier în proporție de 20% - fondului forestier productiv în proporție de 25%.	În interiorul ROSAC0188 Parâng	În cazul FN002 este vorba de o reabilitare a fostelor drumuri existente (FE001% și FE002 înscrise în amenajamentul precedent) rupte de viitură, fiind trecute ca drumuri necesare datorită impracticabilității.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Operare	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier – 0,6 ha Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 23,6 ha <i>Total 24,01</i>	Lucrări de îngrijire	125 B, 125 C, 132 D, 133 B, 134, 135, 136 A, 137 A, 139 A, 140 A, 148 A, 149, 150 A, 128 A, 137 B, 139 B 142 B, 140 A	În interiorul ROSAC0188 Parâng	Lucrările de regenerare și împădurire constituie un complex de lucrări menite să asigure regenerarea naturală sau artificială a pădurilor, acolo unde masivul forestier nu are desimea necesară pentru a susține stabilitatea structurală și funcțională a acestora. Constau în lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale sau artificiale, lucrări de împăduriri și lucrări de îngrijire a culturilor sau a arboretelor foarte tinere, până la încheierea stării de masiv. În fondul forestier din U.P. I Ciocadia situat în interiorul ariilor naturale protejate se vor executa împăduriri în două arborete. Scopul acestora este umplerea golurilor neregenerate natural în urma finalizării tăierilor progresive în deceniul viitor (împăduriri integrale și completări) sau a celor din arboretele foarte tinere create în deceniul anterior (completări) precum și îngrijirea arboretelor foarte tinere până la realizarea stării de masiv. Speciile forestiere care se vor introduce prin împăduriri sunt cele caracteristice tipurilor natural fundamental de pădure locale, asigurându-se astfel menținerea sau revenirea la compoziția naturală a pădurilor locale (<u>menținerea sau extinderea biodiversității biologice</u>). Total puieți necesari – 138,8 mii de bucări, din care: 94 mii molid, 15,3 mii larice, 27 mii brad, 2 mii paltin de munte, 0,5 mii anin.
	Împăduriri pentru ajutorarea regenerării naturale – 55,6 ha Împăduriri de îngrijire a regenerării naturale – 51,4 ha Asigurarea regenerării naturale	Lucrări de îngrijire			
	Completări în arborete nou create sau parțiale	Lucrări de îngrijire	125E		



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	Tăieri de igienă + punere în lumină Total 60,4ha	Tăieri de igienă Tăieri progresive (dec II)	125 H, 138 C, 148 C, 152 C 125 G, 141 A 129 B, 136 B, 140 B, 144 B, 141 C, 127 D, 103 A	În interiorul ROSAC0188 Parâng	Tratamentul constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, într-o perioadă de 10 - 20 de ani, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. Tratamentul se va aplica în trei arborete exploatabile (u.a.: 77 C, 78 C și 136 B), cu funcții principale de protecție și secundare de producție, amplasate în interiorul tuturor celor 3 arii naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier al U.P., pe o suprafață totală de 24,81 ha (6,3% din suprafața pădurilor din interiorul ariilor protejate). În deceniul 2024 - 2033, în u.a.: 77 C și 78 C se va executa o singură intervenție, cu caracter de punere în lumină, pentru a lărgi ochiurile regenerate natural deja și pentru a deschide noi puncte de regenerare, iar u.a. 136 B se vor executa tot o singură intervenție, cu caracter de racordare. În această u.a., la sfârșitul deceniului arboretul, de aici va fi înlocuit cu unul tânăr, rezultat în principal prin regenerarea naturală a celui actual. În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități: - punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.
--	--	--	--	--------------------------------------	--



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	Conservare Total 968	Asigurarea și îngrijirea regenerării naturale	126 C, 127 C, 130 A, 132 A, 144 A, 146 A, 125 A, 128 E, 133 A, 148 B, 151 F 141 B, 142 A, 143 A, 102 C, 103 B, 125 A, 128 E, 130 C, 131 C, 151 C, 152 B 102 C, 103 B	În interiorul ANPIC	Lucrările de conservare se execută în arborete cu rol exclusiv de protecție, cu eficiența funcțională în declin, cu scopul de a menține o stare fito-sanitară și vitalitate cât mai bune și de a declanșa regenerarea naturală în ochiuri, în cât mai multe puncte de pe suprafața lor. Într-o perioadă de 30 - 40 de ani, prin aplicarea succesivă a unor tăieri cu intensitate redusă se va realiza trecerea treptată de la generația actuală la cea viitoare, arboretele actuale bătrâne fiind rărite treptat până la eliminare completă în paralel cu asigurarea instalării și dezvoltării semințișului natural al speciilor valoroase. La finalul perioadei locul actualului arboret bătrân aflat în declin va fi luat de unul tânăr, mai viabil, adaptat perfect condițiilor staționale locale, capabil să preia și să îndeplinească în continuare funcțiile de protecție ale acestuia (menținerea biodiversității biologice). În esență tratamentul lucrărilor de conservare este similar tratamentului tăierilor progresive, dar întins pe o perioadă mai mare de timp în care se fac mai multe intervenții cu intensitate mai mică. Diferența majoră este că recoltarea de masă lemnoasă nu este prioritară, latura culturală a intervențiilor fiind cea care guvernează aplicarea sa. Se afirmă și în cazul tratamentului lucrărilor de conservare faptul că, din punct de vedere funcțional, asigură continuitatea eficacității funcționale a pădurilor, trecerea de la o generație la alta fiind lentă, generația nouă preluând fără sincope rolul atribuit generației bătrâne. Prin urmare, impactul lucrărilor de conservare propuse de plan va fi minim.
Dezafectare	Nu e cazul				

De asemenea, etapa de dezafectare a planului face obiectul unui proiect care va fi analizat în cadrul procedurilor de reglementare la momentul respectiv.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obște Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP 1 Ciocadia

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea Amenajamentului sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile Amenajamentului.

Tabelul nr. 16 Sumarul efectelor generate de implementarea Amenajamentului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Realizarea căilor de acces în arborete	Face obiectul proiectelor specifice analizate în cadrul procedurilor de reglementare dpdv a protecției mediului (după caz, dacă va fi necesară suplimentarea/modernizarea infrastructurii de drumuri forestiere existente						
Curățiri, tăieri de igienă, tăieri progresive	modificarea compoziției	extragerea exemplarelor	evaluare consistență și compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	ROSAC0085, ROSPA0043, ROSAC0188	
	emisii gaze esapament	tăierea mecanică	concentrație noxe ¹	- dioxid de sulf valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna): $\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$; - dioxid și oxizi de azot: valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) $\leq 30\mu\text{g}/\text{m}^3$ - pulberi în suspensie PM10: valoarea limită orară pentru sănătatea umană $\leq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ - monoxid de carbon: valoarea limită orară pentru sănătatea umană $\leq 10\text{ mg}/\text{m}^3$ - benzen: valoarea limită orară pentru sănătatea umană $\leq 5\mu\text{g}/\text{m}^3$ - plumb: valoarea limită orară pentru sănătatea umană $\leq 0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$	<10m		

¹ https://www.calitateaer.ro/public/assessment-page/pollutants-page/?_locale=ro



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	Zgomot	Tăierea mecanică	decibeli	Tractor forestier – nivel minim acustic admis $\leq 86-90 \text{ dB(A)}^2$ Motofierăstrău în funcțiune între $59-100 \text{ dB(A)}$ măsurați ³ Valorile limită de expunere la zgomot privind sănătatea lucrătorilor este de $80-85 \text{ dB(A)}$ ⁴	<100m		
--	--------	---------------------	----------	--	-------	--	--

Așa cum s-a prezentat anterior, efectele potențial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea rezistenței la doborâturile produse de vânt;
- creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor;
- dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor afectați de boli, dăunători ori de creștere anormală.

a.3) Alte Proiecte/Planuri cu care Planul analizat poate genera impact cumulat

Suprafețele vizate de Amenajamentul U.P. I Ciocadia sunt suprafețe forestiere aflate în proprietate privată aparținând **Obștii Ciocadia, județul Gorj**.

Arboretele din U.P. I Ciocadia sunt înconjurate de terenuri forestiere care se află în proprietate privată. De asemenea, în imediata vecinătate a U.P. I Ciocadia se află terenuri agricole și pășuni.

Tabelul nr. 17 Caracteristicile altor Proiecte/planuri-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planului evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	F.f.p.p. Obștea Pociovaliștea	ROSAC0188 Parâng	Zgomot,	Perturbare

² DIRECTIVA 2009/76/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 13 iulie 2009 privind nivelul sonor perceput de conducătorii de tractoare agricole sau forestiere pe roți

³ https://www.researchgate.net/publication/329758472_ANALYSIS_OF_NOISE_LEVEL_CAUSED_BY_A_CHAINSAW_DURING_TREE_FELLING_OPERATIONS

⁴ DIRECTIVA 2003/10/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 6 februarie 2003 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenți fizici (zgomot)



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

			emisii atmosferice, schimbarea covorului vegetal	
2	F.f.p.p. Obștea Banca Gilortu	ROSAC0188 Parâng	Zgomot, emisii atmosferice, schimbarea covorului vegetal	Perturbare
3	F.f.p.p. Asociația Obștea de moșneni Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni	ROSAC0188 Parâng	Zgomot, emisii atmosferice, schimbarea covorului vegetal	Perturbare
4	F.f.p.p. Obștea Bălcești Perești	ROSAC0188 Parâng	Zgomot, emisii atmosferice, schimbarea covorului vegetal	Perturbare

Alte informații cu privire la Proiectele/ Planurile ce pot genera impact cumulativ cu **”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia – U.P. I Ciocadia”** sunt detaliate anterior la capitolul *a.1.13.Characteristicile Planurilor/ Proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu Planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC*

b) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului:

b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar:

Amenajamentul U.P. I Ciocadia se suprapune cu 3 arii naturale protejate din rețeaua ecologică Natura2000 .



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Suprafața totală a U.P. I Ciocadia este de 999,99 ha și este proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia, județul Gorj.

Câteva suprafețe din U.P. I Ciocadia se suprapun cu ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSAC0188 Parâng.

NOTĂ: informațiile cu privire la ANPIC sunt preluate de pe următoarele site-uri:

<https://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/>

<https://www.mmediu.ro/articol/natura-2000/435>

<https://www.gradiste.ro/management.html>

Tabelul nr. 18 Date privind ANPIC afectată de implementarea Planului

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu)	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
ROSAC0080 Frumoasa	DA	DA	DA	DA	DA-aria conservă specii cu mobilitate crescută	DA- Situl adăpostește specii de floră și faună deosebite și habitate foarte importante – păduri virgine și cvasivirgine	- Includerea prevederilor planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere în amenajamentul silvic - Promovarea adoptarea certificării forestiere - FSC pentru pădurile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de
ROSPA0043 Frumoasa	DA	DA	NU	DA	DA- aria traversată conservă specii	DA- Situl este foarte important în	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

					cu mobilitate crescută.	contextul asigurării coridoarelor ecologice pentru speciile de păsări	tratamente - biologice, integrate și altele asemenea - Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopos martius</i> .
ROSCI0188 Parâng	DA	DA	DA	DA	DA- aria traversată conservă specii cu mobilitate crescută.	DA- Situl este foarte important în contextul asigurării coridoarelor ecologice pentru speciile de carnivore	- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni - peste 80 ani la hectar în zonele de recoltare - Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre - Menținerea procentajului actual de pădure matură - peste 80 ani raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului - conform datelor din amenajamentele silvice - Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

*Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia*



Figura nr. 2 Localizarea amenajamentului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar.

Mai jos prezentăm succint informații cu privire la Siturile Natura 2000:

ROSAC0085 Frumoasa are o suprafață de 137256.10 ha – este compus din trei masive montane: Cindrel, Lotru și Șureanu, din grupa Munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, râs și lup.

În lista de presiuni și amenințări din formularul standard nu sunt enumerate presiuni de natură silvică, cu efecte negative, dimpotrivă sunt enumerate la activități cu impact pozitiv.

Situl are Plan de Management aprobat.



Habitat:

- 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*
- 40A0* Tufărișuri continentale peri-panonice
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6230* Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, Molinion caeruleae
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
- 6520 Fânețe montane
- 7110* Turbării acide cu *Sphagnum*
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 7230 Mlaștini alcaline
- 8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)
- 8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91D0* Turbării cu vegetație forestieră
- 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*
- 91V0 Păduri dacice de fag, *Symphyto-Fagion*
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea*

Specii:

- 1352* *Canis lupus*
- 1355 *Lutra lutra*
- 1361 *Lynx lynx*
- 1354* *Ursus arctos*
- 1193 *Bombina variegata*
- 1166 *Triturus cristatus*
- 5266 *Barbus petenyi*
- 1163 *Cottus gobio*
- 4123 *Eudontomyzon danfordi*
- 6145 *Ramonogobio uranoscopus*
- 1085 *Buprestis splendens*
- 1088 *Cerambyx cerdo*
- 4046 *Cordulegaster heros*
- 1065 *Euphydryas aurinia*
- 6199* *Euplagia gaudripunctaria*



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

1060 *Lycaena dispar*
1037 *Ophiogomphus cecilia*
4054 *Pholidoptera transsylvanica*
4024* *Pseudogaurotina excellens*
1087* *Rosalia alpina*
1386 *Buxbaumia viridis*
4070* *Campanula serrata*
1381 *Dicranum viride*
6216 *Hamatocaulis vernicosus*
1389 *Meesia longiseta*
4116 *Tozzia carpathica*

ROSPA0043 Frumoasa este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) care se suprapune pe aria specială de conservare ROSAC0085, de aceea caracteristicile generale sunt similare.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea și completarea Hotărârii de Guvern 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 130890.80 hectare. Aceasta include mai multe rezervații naturale și monumente ale naturii: rezervațiile naturale Iezer Șurianul, Luncile Prigonei, Iezerele Cindrelului, Cindrel, Jnepenișul Stricatul, Sterpu-Dealul Negru, Cristești și monumentele naturii Stânca Grunzii, La grumaji, Masa Jidovului.

La baza desemnării sitului se află câteva specii avifaunistice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2000 (privind conservarea păsărilor sălbatice) și aflate pe lista roșie a IUCN.

Specii de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva Păsări, semnalate în arealul sitului: *Aegolius funereus* (minunița), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră), *Ficedula albicollis* (muscar), *Ficedula parva* (muscar), *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus* (ciocănitoare cu trei degete), *Strix uralensis* (huhurez mare) și *Tetrao urogallus* (cocoș de munte).

Situl are Plan de Management aprobat.

ROSCI0188 Parâng - Munții Parâng reprezintă sectorul cel mai înalt și cel mai spectaculos al Munților dintre Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea principală a Munților Parâng orientată pe direcția est-vest, atinge altitudinea maximă în vf. Parângul Mare -2.519 m. La nord de aceasta culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Roșiile, Găuri, Zănoaga și Calcescu, ce adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jietului și Lotrului. Spre est sunt remarcabile caldările Muntinului și mai ales Urdele din care pornește o vale glaciară tipică. Interesante sunt și caldările glaciare Bălcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordică din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorița. În ceea ce privește alcătuirea geologică în Munții Parâng s-a remarcat prezența a două complexe cristaline: Cristalinul I sau Panza Getică situat în nord cu micașturi și gneise micacee și Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin șisturi cloritoase, cuarțite, mai rar gneise și amfibolite. Vegetația este bine



reprezentată de aproape toate formațiunile din etajele subalpin și alpin. Semnificativă este și prezenta relictului glaciatic *Pinus cembra* sub forma de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii: Floarea de colț, gențiana etc.

Elementele de faună sunt caracteristice pentru munți înalți și bogat reprezentate. Masivul Parâng, pe lângă bogatul tezaur de specii vegetale, unele endemice sau relict, se impune și prin peisajul său pitoresc deosebit, cu creste și văi sălbatice, cu zănoage în care se oglindesc lacuri glaciare cu pâraie ce cad în cascade printre blocuri uriașe de granit.

Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mestecăn, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Remarcăm de asemenea prezența ferigilor: *Pteridium aquillinum*, *Phyllitis scolopendrium*, alături de plante cu flori: vinarița - *Asperula odorata*, colțișorul - *Dentaria bulbifera* etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: *Nardus stricta*, *Festuca suspina*, uneori aceste pajiști sunt întrerupte de amestecul dintre *Rhododendron kotshyi* și *Pinus mughus*. Importantă și prezenta este și Floarea de colț - *Leontopodium alpinum* - simbol al ocrotirii cadrului natural. În Parâng își găsesc habitatul propice 4 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă și numeroase specii de păsări, de asemenea protejate prin legislația internațională. În acest sit se află unica stațiune sigură din țară în care apare specia balcanodacică *Potentilla haynaldiana*, alături de alte specii saxicole de origine daco-balcanică, cu care conturează cenoze saxicole de o deosebită importanță pentru această zonă deoarece ele se întâlnesc numai în unele masive muntoase din Balcani.

Situl are Plan de Management în vigoare.

Habitate

- 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070 Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine
- 6230* Pajiști pe substraturi silicioase montane de *Nardus*
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
- 6520 Fânețe montane
- 7240 Formațiuni pioniere alpine de *Caricion bicoloris atrofuscae*
- 8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)
- 8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9180* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene
- 91D0* Turbării cu vegetație forestieră
- 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin
(*VaccinioPiceetea*)
9420 Păduri alpine de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*

Specii

- 1352* *Canis lupus*
1361 *Lynx lynx*
1354* *Ursus arctos*
1193 *Bombina variegata*
1163 *Cottus gobio*
4054 *Pholidoptera transsylvanica*
4024* *Pseudogaurotina excellens*
1386 *Buxbaumia viridis*
4122 *Poa granitica subsp. disparilis*
4116 *Tozzia carphatica*

La baza documentării asupra siturilor ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa
și ROSAC0188 Parâng au stat:

- Formularele standard Natura 2000
- Deciziile ANANP
- Planurile de management ale siturilor Natura2000



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de Plan:

Tabelul nr. 19 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de Amenajamentul U.P. I Ciocadia

NOTĂ: FV -favorabil

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Habitat ROSAC0085 Frumoasa											
3220 <i>Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora</i>	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	2	Nefavorabilă - proastă	Stabilă	-	Nu e cazul	Stabile
4060 <i>Tufărișuri alpine și boreale</i>	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	12500	Favorabilă	Stabilă	-	Nu e cazul	Stabile
4070* <i>Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium</i>	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	4000	Favorabilă	Stabilă	-	Nu e cazul	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	habitatelor la nivel național										
4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	3.500	Favorabilă	Stabilă	-	Nu e cazul	Stabile
40A0* Tufărișuri continentale peri-panonice	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	4.00	Favorabilă	Stabilă	-	Nu e cazul	Stabile
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	1600	Nefavorabilă-proastă	Stabilă	-	Nu e Cazul	Stabile
6230* Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	160	Nefavorabilă-proastă	Stabilă	-	Nu e cazul	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	habitatelor la nivel național										
6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, Molinion caeruleae	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	343	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă		Nu e cazul	Stabile
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național		FS, PM, Decizie ANANP			210	Nefavorabilă -inadecvată			Nu e cazul	
6520 Fânețe montane	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	5500	Nefavorabilă - proastă	Stabilă		Nu e cazul	Stabile
7110* Turbării acide cu Sphagnum	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a		FS, PM, Decizie ANANP			200	Nefavorabilă - inadecvată			Nu e cazul	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	habitatelor la nivel național										
7230 Mlaștini alcaline	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	27.5	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă		Nu e cazul	Stabile
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național		FS, PM, Decizie ANANP			0.75	Nefavorabilă-inadecvată			Nu e cazul	Stabile
8110 Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național		FS, PM, Decizie ANANP			30	Nefavorabilă			Nu e cazul	Stabile
8220 Versanți stâncoși silicici cu vegetație casmofitică	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	200	Favorabilă	Stabilă		Nu e cazul	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	habitatelor la nivel național										
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	15441	Favorabilă	Stabilă		Nu e cazul	Stabile
9130 Păduri de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	266	Favorabilă	Stabilă		Nu e cazul	Stabile
9170 Păduri de stejar de tip Galio-Carpinetum	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	733	Favorabilă	Stabilă		Nu e cazul	Stabile
91D0* Turbării i cu vegetație forestieră	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	642	Favorabilă	Stabilă		Nu e cazul	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	hărții de distribuție a habitatelor la nivel național										
91E0* <i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alnion incanaem Salicion albae</i>	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	70.63	Nefavorabilă – inadecvată	În creștere		Nu e cazul	Stabile
91V0 <i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	Habitatul nu poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție Anexa nr. 1.7 din Planul de Management și conform hărții de distribuție a habitatelor la nivel național	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	11913	Favorabilă	Stabilă		Nu e cazul	Stabile
9410 <i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)</i>	Habitatul poate fi intersectat de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr.1.7 din Planul de Management și conform distribuției habitatelor la nivel național. Apare în u.a. 103M, N	-	FS, PM, Decizie ANANP	-	-	78907	Nefavorabilă - inadecvată	Stabilă		Aplicarea măsurilor de conservare din PM, precum și a măsurilor prevăzute în prezentul document, va duce și la îmbunătățirea statutului acestui habitat	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Amfibieni/Reptile – ROSAC0085											
<i>Bombina variegata</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse prin planul de management	1200-2200 i	FS, PM, Decizie ANANP	neevaluată	500-2000 ha	-	Nefavorabilă – inadecvată	În scădere	Sedentară viață legată de zonele de reproducere	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului.	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă
<i>Triturus cristatus</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 70, Anexa 24 din PM	Necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP	neevaluată			Necunoscută	Necunoscută	Specia nu a fost identificată în sit.	-	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă
Mamifere - ROSAC0085											
<i>Canis lupus</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	30-40 i	FS, PM, Decizie ANANP	necunoscută	110.000 - 120.000 ha		Favorabilă	Stabilă	Specie activă, folosește habitate mozaicate, dar depinde de pădure pentru	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

									majoritatea timpului.	produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	
<i>Lutra lutra</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	32-56 i	FS, PM, Decizie ANANP	necunoscută	17500 ha		Favorabilă	Stabilă	Specia folosește habitatele ripariene și acvatice	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obște Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

<i>Lynx lynx</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	15-25 i	FS, PM, Decizie ANANP	Necunoscută	100.000 - 110.000 ha		Favorabilă	Stabilă	Specie activă, folosește habitate mozaicate, dar depinde de pădure pentru majoritatea timpului	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului i, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	Stabile
<i>Ursus arctos</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	50-70 i	FS, PM, Decizie ANANP	necunoscută	110.000 – 120.000		Favorabilă	Stabilă	Specie activă, folosește habitate mozaicate, dar depinde de pădure pentru majoritatea timpului	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

										populației în urma implementării a Amenajamentului, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	
Pești - ROSAC0085											
<i>Barbus petenyi</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	5000-10000 i	FS, PM, Decizie ANANP	necunoscută		20 ha	Favorabilă	Stabilă	Prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare	Nu e cazul	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă
<i>Cottus gobio</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	6000-24000 i	FS, PM, Decizie ANANP	necunoscută		50 ha	Favorabilă	Stabilă	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte).	Nu e cazul	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă
<i>Ramonogobio uranoscopus</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	Necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP	necunoscută		-	Necunoscută	Necunoscută	Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă	Nu e cazul	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

<i>Eudontomys dandordi</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	Necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP	Necunoscută	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Specia nu a fost identificată în sit	-	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă
Nevertebrate – ROSAC0085											
<i>Buprestis splendens</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	Necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP	Necunoscută	-	-	Favorabilă	Necunoscută	Larvele se dezvoltă în lemn mort: în special în trunchiuri mari, de regulă expuse la soare, din specii de conifere — pini (genul Pinus spp.), posibil și în larice (Larix decidua) sau molid/Picea abies. Adulții pot fi observați cel mai frecvent pe pini bătrâni (sau lemn tăiat recent), trunchiuri uscate, doborâte sau decojite, sau	Specia nu a fost identificată pe amplasament. În cazul apariției, au fost prevăzute măsuri care să asigure menținerea stării de conservare	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

									pe grămezi de bușteni. Specie heliofilă (iubește lumina soarelui) și termofilă — activitatea adultului are loc în zile însorite		
<i>Cordulegaster heros</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	500 i	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	-	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscută	Trăiește pe malurile apelor curgătoare curate, din zonele montane și submontane.	Specia nu a fost identificată pe amplasament. În cazul apariției, au fost prevăzute măsuri care să asigure menținerea stării de conservare	Specie sensibilă la secetă
<i>Euphydryas aurinia</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	500-1000 i	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă			Nefavorabil-inadecvată	Necunoscută	Specie de pajiște umedă colinar-montană, ale cărei larve trăiesc pe <i>Succisa pratensis</i>	Nu e cazul	Stabile
<i>*Euplagia quadripunctaria</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	5000-10000 i	FS, PM, Decizie ANANP	Necunoscute			Necunoscută		Preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea	Specia nu a fost identificată pe amplasament. În cazul apariției, au fost prevăzute	Specie sensibilă la secete îndelungate



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

									pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pajiști	măsuri care să asigure menținerea stării de conservare	
<i>Lycaena dispar</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	500-1000 i	FS, PM, Decizie ANANP	În creștere			Nefavorabil-inadecvat		Specie dependentă de prezența plantei gazdă – <i>Rumex spp.</i> Se găsește în pajiști umede	Nu e cazul.	Stabile
<i>Cerambyx cerdo</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	3 locații	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	2100		Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Specia preferă păduri bătrâne de foioase, în special stejar (<i>Quercus spp.</i>), dar poate folosi și alți arbori lemnoși (castan, frasin, ulm, nuc, fag etc.).	Specia nu a fost identificată pe amplasament. În cazul apariției, au fost prevăzute măsuri care să asigure menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Stabile
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	Necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	150		Necunoscută	Stabilă sau în creștere	Preferă ape curgătoare — râuri sau pâraie cu fund nisipos sau pietriș, cu curgere moderată-lentă,	Specia nu a fost identificată pe amplasament. În cazul apariției, au fost prevăzute măsuri care să asigure menținerea sau	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

									apă limpede și curată	îmbunătățirea stării de conservare	
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	10000 i	FS, PM, Decizie ANANP	--		-	Menținerea stării de conservare	Stabilă sau în creștere	Specia preferă pajiști montane (poieni, fânețe), liziere de pădure, marginile de pădure, tufărișuri — zone cu vegetație densă, ierboasă și arbuști, preferabil în zone montane sau submontane.	Nu e cazul	Stabile
<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	Necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP	Necunoscută	Necunoscută		Necunoscută	Necunoscută	Specia este monofagă / oligofagă — larvele trăiesc doar în rădăcinile / tulpinile plantei-gazdă <i>Lonicera nigra</i> (vâsc-negru / caprifoi negru).		



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

<i>Rosalia alpina</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	27 locații	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	35000		Nefavorabil-inadecvată	Stabilă sua în creștere	Este o specie saproxylică — Larvele se dezvoltă în lemn mort, lemn bătrân sau pe arbori solitari / izolați, preferabil cu lemn de fag (Fagus sylvatica), dar și alte foioase (ulmi, carpen, tei, castan, etc.) pot servi ca suport.	Specia nu a fost identificată pe amplasament. În cazul apariției, au fost prevăzute măsuri care să asigure îmbunătățirea stării de conservare	
Plante – ROSAC0085											
<i>Campanula serrata</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP	Necunoscută	22.000 ha		Favorabilă	Stabilă	Specie care crește prin pajiști, tufărișuri, grohotișuri din etajul fagului până în cel alpin. Sensibilă la pășunat ea dispare din pajiștile intens pășunate.	Nu e cazul	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

<i>Dicranum viride</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	Neidentificată	FS, PM, Decizie ANANP	Necunoscută	500	-	Nefavorabilă - proastă	Necunoscută	este o specie de mușchi care trăiește pe trunchiurile copacilor foioși, în special pe fag, dar și pe alte specii de copaci. Preferă locurile umede și umbrite, cum ar fi pădurile și zonele mlăștinoase	Nu e cazul	Stabile
<i>Tozzia carpathica</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	Necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP		70 ha		Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Plantă semiparazită, depedentă de zone umede	Nu e cazul	Stabile
<i>Buxbaumia viridis</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	31 i	FS, PM, Decizie ANANP	Necunoscută	Necunoscută				este o specie de mușchi care trăiește pe trunchiurile copacilor foioși, în special pe fag, dar și pe alte specii de copaci. Preferă locurile umede și umbrite, cum ar fi pădurile și zonele mlăștinoase	Nu e cazul	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	Necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP		30 ha		Nefavorabilă - proastă	Stabilă sau în creștere		Nu e cazul	
<i>Meesia longiseta</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	Necunoscută	FS, PM, Decizie ANANP				Neidentificată în sit	Necunoscută	Nu a fost identificată în sit	Nu e cazul	
Păsări ROSPA0043											
<i>Aegolius funereus</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările prevăzute în planul amenajistic	126 - 181 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	-	104.518 ha	Favorabilă	Stabilă	Specia este prezentă în păduri întinse de conifere.	Nu e cazul	Stabile
<i>Bonasia bonasia</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările prevăzute în planul amenajistic	600-700 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	-	10000	Favorabilă	Stabilă	Ierunca preferă păduri mixte sau de conifere/foioase, cu vegetație subarboreală densă, structuri variate — tufe, arbuști, strat inferior de vegetație.	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului i, prin respectarea măsurilor prevăzute în	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obșteea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

										prezentul document	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările prevăzute în planul amenajistic	133 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	74.644		Favorabilă	Stabilă	Trăiește în habitate deschise, cum ar fi lizierele pădurilor, luminișuri, poieni și pajiști cu tufărișuri	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	Stabile
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propuse, conform hărții de distribuție nr. 1.8	131 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	36.109		Favorabilă	Stabilă	Trăiește în păduri mature sau bătrâne de foioase sau mixte, în special păduri cu mult lemn mort — atât arbori uscați, scorburii,	Nu e cazul	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

									cât și trunchiuri în descompunere.		
<i>Dryocopus martius</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările prevăzute în planul amenajistic	415 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	104.518		Favorabilă	Stabilă	Preferă păduri mature și bătrâne, cu arbori înalți și groși (foioase, conifere sau amestec), de regulă cu prezență de lemn mort, arbori vechi, tocoale, scorburi — elemente esențiale pentru hrănire și cuibărit.	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentulu i, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	Stabile
<i>Ficedula albicollis</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările proapse, conform hărții de distribuție nr. 1.8.	2500-4000 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	23495		Favorabilă	Necunoscută	Cuibărește în păduri de foioase — în special păduri mature, deseori cu arbori bătrâni, cu scorburi sau	Nu e cazul	Stabile



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

									găuri naturale. Ține mult de arbori maturi deoarece folosește cavități pentru cuib.		
<i>Ficedula parva</i>	Specia nu poate fi intersectată de lucrările propușe, conform hărții de distribuție nr. 1.8	700-1000 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	27.737		Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în habitate mozaicate semi- deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi.	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	Stabilă
<i>Glaucidium passerinum</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările prevăzute în planul amenajistic	267 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	104.518		Necunoscută	Stabilă	Ciuvica trăiește în special în păduri de conifere mature, dar și	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor	Stabilă



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

									în păduri mixte — în zone montane sau submontane. Preferă păduri cu arbori bătrâni și, foarte important, cu scorburi — de obicei ia cuibul în cavități naturale ale copacilor, adesea scorburi abandonate de ciocănituri.	produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului i, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	
<i>Picoides tridactylus</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările prevăzute în planul amenajistic	446 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	78.806		Necunoscută	Stabilă	Trăiește în păduri de conifere bătrâne — mai ales acolo unde există lemn mort sau arbori cu scoarță degradată.	Nu e cazul	Stabile
<i>Strix uralensis</i>	Specia poate fi întâlnită în zona de interes a planului, atât în perioada de	52 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	95027		Favorabilă	Stabilă	Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a	Stabilă



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	cuibărit, cât și pentru hrană.								plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului i, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	
<i>Tetrao urogallus</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările prevăzute în planul amenajistic	250-300 p	FS, PM, Decizie ANANP	Stabilă	37567 ha	-	Necunoscută		Cocoșul de munte trăiește în păduri mature, de obicei conifere sau mixte, cu structură complexă — copaci bătrâni, subarboret, strat de ierburi și arbuști (de regulă tufărișuri cu	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului	Stabilă



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

									plante ca afinări, etc.).	i, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	
Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspecti ve- schimbări climatice
Habitat – ROSAC0188 Parâng											
3220 <i>Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	3	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	habitat sensibil la perioda e îndelung ate de secetă
3230 <i>Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	0.4	Nefavorabil - inadecvată	Necunoscută	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	habitat sensibil la perioda e îndelung ate de secetă
4060 <i>Tufărișuri alpine și boreale</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	2500-4000	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este	Necunso cute



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

										prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	
4070 Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	1500 - 2000	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	Necunoscute
4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>salix</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	15-25	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	Necunoscute
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	3500 - 4000	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	Necunoscute



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

6170 <i>Pajiști calcifile alpine și subalpine</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	80-150	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	Necunoscute
6230* <i>Pajiști pe substraturi silicioase montane de Nardus</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	1500-2000	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	Necunoscute
6430 <i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	40-60	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	Necunoscute
6520 <i>Fânețe montane</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	150-250	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele	Necunoscute



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

										lucrărilor propușe	
7240 Formațiuni pioniere alpine de Caricion bicoloris atrofuscae	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	Necunoscut			-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propușe	Necunso cute
8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	2-5	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propușe	Necunso cute
8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmoftică	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	25-50	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propușe	Necunso cute
9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Habitatul poate fi intersectat de lucrările propuse prin amenajament – toate parcelele cu		PM, FS, Decizia ANMAP			6034,9	Nefavorabilă - neadecvată	Stabilă		Amplasamentul proiectului se suprapune cu habitatul unde sunt pot apărea	Necunso cute



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	exceptia 133A, 132A, 102A,B,C 103M, N									efecte precum îndepărtarea vegetației lemnoase și ierboase, tasarea solului, dispersia plantelor alohtone/invazive , poluări accidentale, creșterea nivelului de emisii	
<i>9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	198,34	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	Necunso cute
<i>91D0* Turbării cu vegetație forestieră</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	97,30	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	Necunso cute



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

91E0* <i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	101,14	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă
91V0 <i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	Habitatul poate fi intersectat de lucrările propuse prin amenajament: 133A, 132A	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	992,58	Nefavorabil - inadecvată	Necunoscută	-	Amplasamentul proiectului se suprapune cu habitatul unde sunt pot apărea efecte precum îndepărtarea vegetației lemnoase și ierboase, tasarea solului, dispersia plantelor alohtone/invazive, poluări accidentale, creșterea nivelului de emisii	Necunoscute
9410 <i>Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin</i>	Habitatul poate fi intersectat de lucrările propuse în plan: 102A,B,C		PM, FS, Decizia ANMAP			9972,78	Favorabilă	Stabilă		Amplasamentul proiectului se suprapune cu habitatul unde sunt pot apărea efecte precum	Necunoscute



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

(<i>VaccinioPiceetea</i>)										îndepărtarea vegetației lemnoase și ierboase, tasarea solului, dispersia plantelor alohtone/invazive, poluări accidentale, creșterea nivelului de emisii	
9420 <i>Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra</i>	Nu este intersectat de lucrările propuse prin amenajament	-	PM, FS, Decizia ANMAP	-	-	87,9	Favorabilă	Stabilă	-	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă
Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Amfibieni și reptile – ROSAC0188 Parâng											
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările propuse în plan	500-700 i	PM, FS, Decizia ANMAP	Stabilă	5-8		Favorabil	Stabilă	Sedentară viața legată de zonele de reproducere	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor	specie sensibilă la perioade îndelung



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

											produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului i.	ate de secetă
Mamifere – ROSAC0188 Parâng												
1352 <i>Canis lupus</i>	<i>Canis</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările propuse în plan	10-25 i	PM, FS, Decizia ANMAP	Stabilă	30.434		Favorabil	Stabilă	Specie activă, folosește habitate mozaicate, dar depinde de pădure pentru majoritatea timpului.	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului i, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	necunoscută



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

1361 <i>lynx</i>	<i>Lynx</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările propuse în plan	1-10 i	PM, FS, Decizia ANMAP	Stabilă	5000		Favorabil	Stabilă	Specie activă, folosește habitate mozaicate, dar depinde de pădure pentru majoritatea timpului.	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea populației în urma implementării a Amenajamentului i, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	Necunoscută
1354* <i>arctos</i>	<i>Ursus</i>	Specia poate fi intersectată de lucrările propuse în plan	10-20 i	PM, FS, Decizia ANMAP	Stabilă	30400		Favorabilă	Stabilă	Specie activă, folosește habitate mozaicate, dar depinde de pădure pentru majoritatea timpului.	Scăzută. Deranj temporar pe perioada de exploatare a masei lemnoase. Nu se vor produce fragmentarea habitatului speciei sau reducerea	Necunoscută



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

											populației în urma implementării a Amenajamentului, prin respectarea măsurilor prevăzute în prezentul document	
Pești – ROSAC0188 Parâng												
1163 <i>Cottus gobio</i>	Specia nu poate fi intereseată de lucrurile propuse în plan	500 – 1000 i	PM, FS, Decizia ANMAP	Necunoscută	Necunoscută		Nefavorabil - inadecvată	Necunoscută	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte).	Sensibilă la schimbările parametrilor fizico-chimici ai apei	specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă	
Nevertebrate – ROSAC0188												
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specia nu poate fi intereseată de lucrurile propuse în plan	4500 – 5000 i	PM, FS, Decizia ANMAP	Stabilă	1000 - 1500		Favorabil	Stabilă	Specia preferă pajiști montane (poieni, fânețe), liziere de pădure, marginile de pădure, tufărișuri — zone cu vegetație densă, ierboasă și arbuști, preferabil în	Distanța dintre habitat și amplasamentul proiectului este prea mare pentru a se resimți efectele lucrărilor propuse	habitat sensibil la perioade îndelungate de secetă	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

									zone montane sau submontane.		
Plante – ROSAC0188											
1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	Neidentificată în sit	Neidentificată în sit	PM, FS, Decizia ANMAP	Necunoscută	Necunoscută		Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
4122 <i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	Neidentificată în sit	Neidentificată în sit	PM, FS, Decizia ANMAP	Necunoscută	Necunoscută		Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
4116 <i>Tozzia carphatica</i>	Neidentificată în sit	Neidentificată în sit	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută		Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută



b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Siturile ROSAc0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSAC0188 Parâng au în componență terenuri cu diverse folosințe.

Amenajamentul U.P. I Ciocadia se ocupă doar de măsurile de management ale fondului forestier reprezentat în special de păduri, celelalte folosințe cu o pondere considerabilă în situri nu fac subiectul acestui document. Prin urmare, în continuare se vor prezenta doar relațiile structural funcționale dintre habitatele și speciile ce pot fi afectate de managementul forestier nu și cele pentru restul folosințelor din situri (pășuni, pajiști, terenuri agricole, ape etc.) deoarece managementul forestier propus NU AFECTEAZA NEGATIV PE TERMEN LUNG habitatele și speciile din vecinătatea pădurii.

Menționăm că pe suprafața U.P. I Ciocadia s-au identificat pe baza suprapunerii datelor spațiale privind speciile și habitatele disponibile la nivel național, suprapuse pe datele spațiale ale amenajamentului următoarele habitate de interes comunitar: **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*VaccinioPiceetea*), 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*).**

Tabelul nr. 20 Localizarea habitatelor de interes comunitar în raport cu planul amenajistic

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice ce se încadrează la habitatele de interes comunitar	Suprafață habitate
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>VaccinioPiceetea</i>)	102A,B,C 103M, N	18,6
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	125-152, fără 133A, 132A	958.7
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	133A, 132A	22,6

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râurile Gilort și Lotru, spre care se converg toate pâraiele care străbat pădurea, dintre care cele mai importante sunt: pâraul Setea Mare, Romanu și Mioarele afluenți ai Gilortului și pâraul Pravăț afluent al Lotrului. Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor mai secetoase au debit mai mic, iar în timpul topirii zăpezilor sau a ploilor, debitul acestora crește simțitor).

Rețeaua hidrografică din zonă influențează indirect vegetația forestieră din U.P., prin contribuția ca și componentă stațională la rezultanta ecologică a condițiilor de vegetație. În general, are o influență pozitivă, dar sunt posibile fenomene extreme în urma topirii zăpezilor și a precipitațiilor abundente, când se manifestă violent prin creșterea rapidă a debitelor pâraielor, antrenând materiale, producând eroziuni la suprafață și în adâncime, provocând chiar surparea malurilor.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurge. Dintre influențele indirecte, ca urmare



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

a fragmentării reliefului se poate menționa modificarea climei zonale și crearea topoclimatelor de văi și de versant inferior, cu implicații în distribuirea vegetației forestiere.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obște Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP 1 Ciocadia

Tabelul nr. 21 Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Cursurile de apă, prin fluctuațiile specifice, precum și prin vegetația riverană, oferă condiții prielnice instalării și a habitatelor succesionale, care prin flora specifică ajută la retenția apei, permit crearea de microhabitate, importante atât pentru speciile de floră, cât și pentru cele de faună dependente de umiditate. Dezvoltarea arborilor presupune accesul la apa din sol. Condiția necesară ca aceste habitate să fie în relație de posibilă dependență cu acviferul freatic este ca adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 10m.	Habitatele de tufărișuri pentru care s- au declarat cele 2 arii speciale de conservare au nevoie în mod disproporționat de apă/ umiditate. Pajiștile la rândul lor sunt dependente în măsuri diferite de prezența cursurilor de apă, de stratul freatic sau de băltirea din apa pluvială. Speciile de plante din componența asociațiilor vegetale caracteristice acestor habitate au nevoie diferite de umiditate, unele dintre ele sunt hidrofile/ higrofile, altele sunt chiar xerofile.	- mamiferele mari au nevoie de bălți permanente sau semipermanente pentru a se hidrata ocazional - vidra are nevoie de bălți habitate lentice și lotice pentru procurarea hranei, iar pentru adăposturile de naștere și creștere a puilor sunt necesari arbori cu rădăcini viguroase în imediată vecinătate a cursurilor de apă. - amfibienii au nevoie de bălți temporare sau permanente, cu vegetație higrofilă sau cu strat de frunze unde să se poată ascunde. - insectele au nevoie de plante gazdă specifice sau de un grup de plante specifice. Unele din	Relațiile trofice sunt cele obișnuite pentru fiecare specie. Pot fi semnalate relații/ interdependente între speciile enumerare ca fiind de importanță comunitară	Cele 3 situri Natura2000 cu care se suprapune Amenajamentul sunt conectate între ele și pot îndeplini rolul de coridor ecologic pentru speciile enumerare, prin vecinătatea cu alte arii naturale protejate. Aplicarea Amenajamentului nu produce fragmentarea sau degradarea habitatelor care deservesc speciile
3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane					
4060 Tufărișuri alpine și boreale					
4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium					
4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix					
40A0* Tufărișuri continentale peri-panonice					
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios					



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine			ele se dezvoltă de-a lungul văilor și sunt direct dependente de calitatea apei și a albiei minore, alte, cele xaproxilice în speță, au nevoie de lemnul mort pe picior sau căzut. Restul speciilor de importanță comunitară sunt fie legate de habitate cu pășuni, fie de habitate acvatice. De asemenea, speciile de mușchi sunt dependente de mediul higrofil. În aceeași măsură, <i>Tozzia carphatica</i> este o specie care are nevoie de bălțirea apelor ca să se poată dezvolta, în etajul fagului.		de interes comunitar
6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase					
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, <i>Molinia caerulea</i>					
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Comunitățile de lizieră sunt direct dependente de cursurile de apă supraterrane, de caracterul montan al acestora, dar și de menținerea vegetației de lizieră de o parte și de alta a malului.	Speciile de plante care intră în componența acestor asociații sunt direct dependente de nivelul apei de suprafață.			
6520 Fânețe montane	Fânețele montane este un tip de habitat dependent de precipitații, atât ploi, cât și zăpezi, care pot produce bălțiri temporare.	Habitat mezofil, care include fânețe montane, bogate în specii cu amplitudine ecologică mare. Ocupă versanți slab înclinați cu expoziții sudice și estice, preferând solurile moderat acide și bogate în nutrienți.			
7110* Turbării acide cu <i>Sphagnum</i>	Sunt asociate lacurilor glaciare sau apar în microdepresiuni de pe versanți sau, mai rar, pe platouri și pante line cu exces de umiditate.	Habitat higrofil, în a cărui alcătuire intră specii puternic dependente de apă stagnantă.			



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

7230 Mlaștini alcaline	Habitatul, cu acoperire largă, reprezintă turbăriile mai mici sau mai mari de la altitudini joase, în care reacția apei de turbă este neutră-ușor alcalină și nu acidă, ca în habitatele de turbării montane				
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Ecosisteme umede unice, caracterizate prin prezența turbei (acumulare de materie vegetală moartă) și a comunităților de plante specifice (mușchi de turbă, rogozuri), formându-se pe substraturi de turbă mixtă, între mlaștinile eutrofe și cele oligotrofe, având o stabilitate redusă, de unde și termenul de "mișcătoare" sau "oscilante"				
7240 Formațiuni pioniere alpine de Caricion bicoloris atrofuscae	Asociații vegetale rare, specifice zonelor umede, cu apă rece (izvoare, bălți, turbării), caracterizate prin specii de sedge (Carex) precum Carex bicolor și C. atrofusca, alături de alte plante adaptate la soluri calcaroase și umede				
8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Nu sunt într-o relație directă cu apa, fie ea provenită din cursurile de apă supraterane sau subterane	Speciile caracteristice acestor habitate nu sunt direct dependente de apă, în niciun stadiu al ciclului de viață.			
8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică					



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Cursurile de apă, prin fluctuațiile specifice, precum și prin vegetația riverană, oferă condiții prielnice instalării și a habitatelor sucesionale, care prin flora specifică ajută la retenția apei, permit crearea de microhabitate, importante atât pentru speciile de floră, cât și pentru cele de faună dependente de umiditate. Dezvoltarea arborilor presupune accesul la apa din sol. Condiția necesară ca aceste habitate să fie în relație de posibilă dependență cu acviferul freatic este ca adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 10m.	Habitatele forestiere își mențin starea de conservare favorabilă dacă își mențin compoziția de specii de plante caracteristice și pot găzdui speciile de animale (nevertebrate și vertebrate) adaptate condițiilor și resurselor din aceste ecosisteme forestiere			
9130 Păduri de tip Asperulo-Fagetum					
9170 Păduri de stejar de tip Galio-Carpinetum					
9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene					
91D0* Turbării cu vegetație forestieră					



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alnion incanaem Salicion albae</i>					
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>)					
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)					
9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>					
<i>Bombina variegata</i>	Specii condiționate de prezența apei (ape stătătoare semi-permanente, permanente) în toate fazele ciclului biologic.	Habitatele ripariene sunt esențiale pentru asigurarea condițiilor necesare supraviețuirii speciilor	- amfibienii au nevoie de bălți temporare sau permanente, cu vegetație higrofilă sau cu strat de frunze unde să se poată ascunde.		
<i>Triturus cristatus</i>	Specii condiționate de prezența apei (ape stătătoare semi-permanente, permanente) în perioada de reproducere	Habitatele de zone umede, bălți permanente, de dimensiuni medii și mici			
<i>Canis lupus</i>	Specii care folosesc zonele umede, bălțile permanente sau semipermanente pentru hidratare ocazională.	Habitatele ripariene sunt esențiale pentru asigurarea condițiilor necesare stării de echilibru ecologic al speciilor			



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

<i>Lutra lutra</i>	Specie care folosește zonele umede, bălțile permanente sau semipermanente pentru hrană. Pentru adăposturi are nevoie de arbori riverani albiei minore și litiera umedă.	Habitatele ripariene sunt esențiale pentru asigurarea condițiilor necesare supraviețuirii speciilor			
<i>Lynx lynx</i>	Specii care folosesc zonele umede, bălțile permanente sau semipermanente pentru hidratare ocazională.	Specia își menține starea de conservare favorabilă dacă habitatele mozaicate sunt menținute în stare de conservare favorabilă, atât de adăpost, cât și de hrănire			
<i>Ursus arctos</i>	Specii care folosesc zonele umede, bălțile permanente sau semipermanente pentru hidratare ocazională.	Specia își menține starea de conservare favorabilă dacă habitatele mozaicate sunt menținute în stare de conservare favorabilă, atât de adăpost, cât și de hrănire			
<i>Barbus petenyi</i>	Specii dependente de habitatul acvatic lotic	Specia își menține sau își îmbunătățește starea de conservare dacă cursurilor de apă li se păstrează integralitatea			
<i>Cottus gobio</i>	Specii dependente de habitatul acvatic lotic	Specia își menține sau își îmbunătățește starea de conservare dacă cursurilor de apă li se păstrează integralitatea			
<i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Eudontomyzon dandordii</i>	Specii dependente de habitatul acvatic lotic	Specia își menține sau își îmbunătățește starea de conservare dacă cursurilor de apă li se păstrează integralitatea			
<i>Buprestis splendens</i>	Specia nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe	- insectele au nevoie de plante gazdă specifice sau de un grup de plante specifice. Unele din ele se dezvoltă de-a lungul		



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

<i>Cerambyx cerdo</i>	Specia nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe	văilor și sunt direct dependente de calitatea apei și a albiei minore, alte, cele xaproxilice în speță, au nevoie de lemnul mort pe picior sau căzut.		
<i>Cordulegaster heros</i>	Specii dependente de habitatul acvatic lotic	Specia își menține sau își îmbunătățește starea de conservare dacă cursurilor de apă li se păstrează integralitatea			
<i>Euphydryas aurinia</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>*Euplagia quadripunctaria</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Specii dependente de habitatul acvatic lotic	Specia își menține sau își îmbunătățește starea de conservare dacă cursurilor de apă li se păstrează integralitatea			
<i>Lycaena dispar</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>Osmoderma eremita Complex</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>Rosalia alpina</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>Buxbaumia viridis</i>	Specii dependente de habitatul acvatic lotic	Specia își menține sau își îmbunătățește starea de conservare dacă cursurilor de apă li se păstrează integralitatea	De asemenea, speciile de mușchi sunt dependente de mediul higrofil. În aceeași măsură, <i>Tozzia carphatica</i> este o specie care are nevoie de bălțirea apelor ca să se poată dezvolta, în etajul fagului.		
<i>Campanula serrata</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>Dicranum viride</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
4122 <i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>Meesia longiseta</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP 1 Ciocadia

<i>Tozzia carpathica</i>	Specie nu este dependentă de habitat acvatic, cel mult de stratul acvifer	Specia își menține sau îmbunătățește starea de conservare, dacă habitatul își păstrează integralitatea și gradul de naturalețe			
<i>Aegolius funereus</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică. Speciile de răpitori pot să folosească ca zone de hrănire cursurile de apă	Specia își menține starea de conservare favorabilă dacă habitatele mozaicate sunt menținute în stare de conservare favorabilă, atât de cuibărit, cât și de hrănire	- Ciocănișorii au nevoie de păduri de fag, stejar și/ sau mixte, mature, cu lemn mort pe picior sau la sol - passeriformele au nevoie de alternanță de păduri, cu luminișuri și vegetație înaltă -bufnitele și ciocănișorii depind de „lemn mort” din pădure. În general păsărilor le prieste mozaicul de păduri cu pășuni și terenuri arabile. Restul speciilor de importanță comunitară sunt fie legate de habitate cu pășuni fie de habitate acvatice	Relațiile trofice sunt cele obișnuite pentru fiecare specie. pot fi semnalate relații/ interdependente între speciile enumerate ca fiind de importanță comunitară	Cele 3 situri Natura2000 cu care se suprapune Amenajamentul sunt conectate între ele și pot îndeplini rolul de coridor ecologic pentru speciile enumerate, prin vecinătatea cu alte arii naturale protejate. Aplicarea Amenajamentului nu produce fragmentarea sau degradarea habitatelor care deservesc speciile de interes comunitar
<i>Bonasa bonasia</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține starea de conservare favorabilă dacă habitatele de pădure sunt menținute în stare de conservare favorabilă			
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține starea de conservare favorabilă dacă habitatele mozaicate sunt menținute în stare de conservare favorabilă, atât de cuibărit, cât și de hrănire			
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține starea de conservare favorabilă dacă habitatele de reproducere/ hrănire sunt în stare favorabilă.			
<i>Dryocopus martius</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține starea de conservare favorabilă dacă habitatele de			



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		reproduce/ hrănire sunt în stare favorabilă.			
<i>Ficedula albicollis</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține stare de conservare favorabilă dacă habitatele de reproduce/ hrănire sunt în stare favorabilă.			
<i>Ficedula parva</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține stare de conservare favorabilă dacă habitatele de reproduce/ hrănire sunt în stare favorabilă.			
<i>Glaucidium passerinum</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține stare de conservare favorabilă dacă habitatele de reproduce/ hrănire sunt în stare favorabilă.			
<i>Picoides tridactylis</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține stare de conservare favorabilă dacă habitatele de reproduce/ hrănire sunt în stare favorabilă.			
<i>Strix uralensis</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține stare de conservare favorabilă dacă habitatele de reproduce/ hrănire sunt în stare favorabilă.			
<i>Tetrao urogallus</i>	Specii dependente de apă pentru hrănire/hidratare periodică	Specia își menține stare de conservare favorabilă dacă habitatele de reproduce/ hrănire sunt în stare favorabilă.			



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

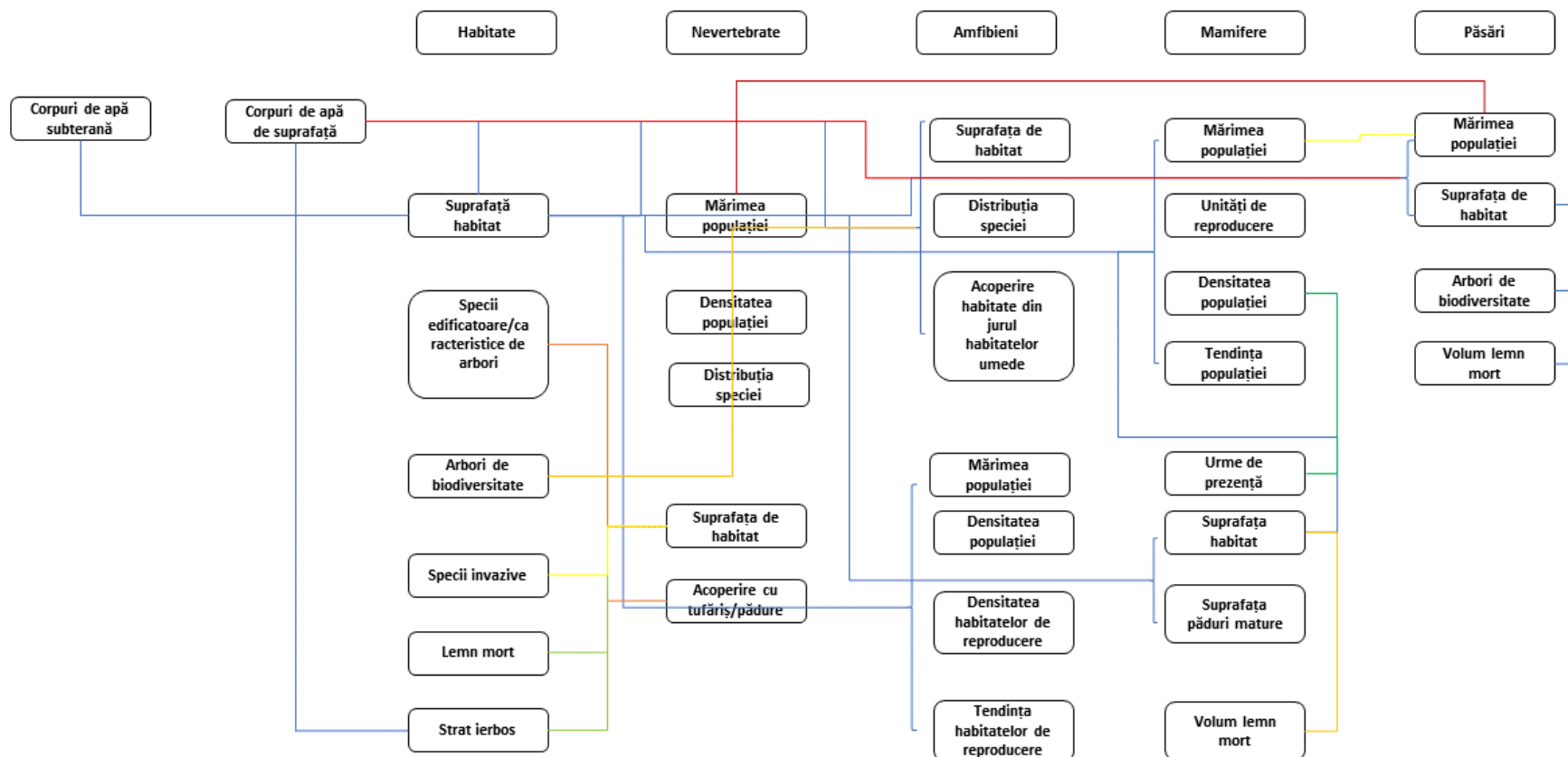


Fig.2 Relațiile structurale și funcționale (după Alexandra Neagu, expert)



b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare sunt prezentate în Seturile minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și din ROSAC0188 Parâng sunt publicate de Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate (ANANP). În general obiectivele de conservare sunt fie menținerea stării, fie menținerea și îmbunătățirea stării de conservare atât a speciilor pentru care s-a desemnat situl respectiv.

b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ set de măsuri minime de conservare al ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de Amenajament

Siturile Natura2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoase se suprapun în totalitate și sunt învecinate cu ROSAC0188 Parâng. Au planuri de management aprobate.

Măsuri de prevenire a impactului care ajută și la îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor:

MP1 Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia (evoluția și ciclul de viață) – măsură pentru habitate și specii.

MP2 Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate (speciile de ciocănitori, huhurezul mare, speciile de insecte xilofage, ursul). În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.

MP3 Se recomandă utilizarea utilajelor silențioase pentru a evita deranjul speciilor de mamifere prezente în zonă.

MP4 În zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, se recomandă efectuarea lucrărilor pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere.

MP5 Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere. Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil.

MP6 Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

MP7 Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârâuri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere);



MP8 Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate.

MP9 Interzicea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

MP10 Păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit/ odihnă/ reproducere de către hohotărit atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate

MP11 Păstrarea vegetației existente de-a lungul malurilor apelor ce străbat amplasamentul studiat

MP12 Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale

MP13 Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile și se vor stabili suprafețele de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.). Se vor desemna zone de non-intervenție pe o rază de 100 -200 m în jurul cuiburilor

MP14 Menținerea unui procent minim de 25-30% dintre arborete în clasele de vârstă de peste 80 de ani pe termen scurt și extinderea acestui procent la 35% pe termen lung (*Strix uralensis*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*).

Măsuri de evitare a impactului care ajută și la îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor:

ME1 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9410 **Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)** cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Picea abies*.

ME2 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9110 **Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*** cu cel puțin 70%/ ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Fagus sylvatica ssp. sylvatica*.

ME3 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 91V0 **Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*): *Fagus sylvatica ssp. sylvatica***

ME4 Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestor.

ME5 Păstrarea tipului natural de pădure, respectiv aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor

ME6 Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;

ME7 În cazul descoperirii acestora, se vor proteja adăposturile (ex. bârloage urs, locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară

ME8 Interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

ME9 interzicerea perturbării intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație

ME10 Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede



ME11 Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face pe podețe de lemn montate provizoriu

ME12 Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor (amfibieni, reptile și insecte)

ME13 Se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă menținerea pârâurilor bălților permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor (cu excepția drumurilor rutiere)

ME14 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

ME15 Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre. În cazul cuiburilor identificate și la care este dovedită ocuparea de către perechea cuibăritoare se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de igienă și lucrările de îngrijire a arboretelor.

ME16 Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat. Pentru îndeplinirea acestui aspect, pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri se va evita îndepărtarea subarboretului. Excepție vor face situațiile în care lucrările de îngrijire, de regenerare și de ajutorare a regenerării sunt strict necesare pentru menținerea unei compoziții și consistențe caracteristice tipului natural de pădure.

Măsuri de reducere a impactului care ajută și la îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor:

MR1 Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat

MR2 Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri (speciile de muscari, de ciocănitori, de insecte)

MR3 În cazul necesității de aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu

MR4 interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure.

MR5 Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material semiologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată

MR6 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.

Tabelul nr. 22 Analiza măsurilor de conservare

Măsură	Indicatori pentru măsură	Mod de îndeplinire prin Amenajament
--------	--------------------------	-------------------------------------



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Înlocuirea arboretelor cu specii non-native cu specii native, specifice arboretelor natural fundamentale prin regenerare naturală, pe cât posibil sau prin regenerare artificială	Controlul regenerării naturale și artificiale	Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului. Compoziția țel fiind de 39MO 38FA 15BR 3PIM 3LA 1AN 1PAM. Păstrarea tipului natural de pădure, respectiv aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor. ME1 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): Picea abies. ME2 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum cu cel puțin 70%/ ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): Fagus sylvatica ssp. sylvatica. ME3 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion): Fagus sylvatica ssp. sylvatica MR6 Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târare, 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.
Înlocuirea arboretelor derivate cu arborete natural fundamentale Este recomandată folosirea materialului forestier de reproducere de proveniență locală și este obligatorie respectarea regulilor de transfer al materialului forestier de reproducere și a certificării acestuia, conform legislației.	Controlul regenerării naturale și artificiale/ habitatele de pădure de interes comunitar/ toate habitatele de pădure de interes comunitar	Există arborete necorespunzătoare tipului natural fundamental, dar, prin lucrările silvotecnice propuse în amenajament se urmărește conducerea lor către o compoziție conformă din punct de vedere stațional - executarea lucrărilor de completare a regenerărilor naturale dar folosind specii caracteristice habitatului ME1 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): Picea abies. ME2 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum cu cel puțin 70%/ ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): Fagus sylvatica ssp. sylvatica. ME3 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion): Fagus sylvatica ssp. sylvatica ME5 Păstrarea tipului natural de pădure, respective aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor



		MR5 Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu materiale semiologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona studiată
Prevenirea izbucnirii de incendii la resturile de exploatare din parchetele existente, în vederea preîntâmpinării regenerării naturale a salcâmului	Verificări aleatorii pe teren în zonele de curățire a parchetelor, condiții impuse în autorizația de exploatare/toate habitatele de pădure de interes comunitar	Măsuri împotriva incendiilor: - Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor; - Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase; - Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor; - Reglementarea trecerilor prin fondul forestier; - Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii; - Efectuarea de instructaj PSI la ciobani; - Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază; - Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor; - Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile; - Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului; - Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare. MP5 Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere. Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil.
Reducerea/eliminarea circulației motorizate în afara drumurilor publice din interiorul sitului Natura 2000	Sanțiuni aplicate, rapoarte patrulare, bariere instalate pe drumurile forestiere: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i>	Nu sunt date disponibile în Amenajament. Limitarea este reglementată de Codul silvic, de OUG 195/2006, cu completările și modificările ulterioare și de OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Pe suprafața fondului forestier aflat în discuție, nu se construiesc noi drumuri, iar cele existente sunt drumuri publice, pe care accesul se poate face motorizat. ME4 Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existent, fără a ieși din limitele acestora MR1 Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat
Menținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	minim 5 arbori morți pentru biodiversitate/ 20mc/ ha de lemn mort, la sol sau pe picior 1mc/ha lemn mort în tăieri de igienă	Pentru a se asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanțul trofic corespunzător, dar și a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor menține exemplare de arbori bătrâni, deperisanți și morți, astfel încât să atingă cantitatea de 20mc/hectar lemn mort, doborât sau pe picior, dispersați sau în grupe mici, dar monitorizați atent pentru evitarea apariției unor atacuri puternice.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		MP1 Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/h, clasa de vârstă peste 80 de ani. Se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia (evoluția și ciclul de viață) – măsură pentru habitate și specii MP2 Păstrarea unui volum de 20mc/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de habitate de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapune cu ariile naturale protejate – măsură pentru habitate, pentru speciile de ciocănitori, huhurezul mare, speciile de insect xilofage, urs. În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1mc.an.ha destinate executării lucrării de igienă.
Mentținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	Asigurarea densității locurilor de reproducere (2/ km linear sau 4 km²) – speciile de amfibieni, în mod special, dar de care beneficiază pentru hidratare și celelalte specii	În cazul în care acestea există natural, se va avea în vedere ca în perioadele de exploatare, acestea să nu fie afectate. De asemenea, se vor utiliza utilaje de ultimă generație, întreținute corespunzător pentru a evita poluarea cu diverși combustibili sau uleiuri. MP5 Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere. Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil. MP7 Interzicerea drenării/ obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor forestiere) MP8 Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate. ME10 Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede ME12 Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor
Mentținerea stării de conservare a speciilor de amfibieni din ROSAC0085 și ROSAC0188	Abundența și suprafața zonelor umede în păduri (izvoare, zone umede de mici dimensiuni) – speciile de pești, amfibieni, vidră, dar și celelalte specii care folosesc zonele umede pentru hidratare periodică	Amenajamentul nu prevede lucrări hidrotehnice pe suprafața Amenajamentului. MP5 Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere. Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil. MP7 Interzicerea drenării/ obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor forestiere)



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		MP8 Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate. MP11 Păstrarea vegetației existente de-a lungul malurilor apelor ce străbat amplasamentul studiat ME10 Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede ME11 Trecerea peste corupurile de apă a utilajelor cu material lemnos se face pe podețe de lemn/ fier montate provizoriu ME12 Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor
Menținerea stării de conservare și/ sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de păsări răpitoare	Instituirea unei zone de protecție strictă în raza de 100 de m în jurul cuibului, precum și zone tampon pe o rază de 300 m în jurul cuibului fără intervenții silvice	Beneficiarul, Administratorul cât și agenții economici cu activități prevăzute pe suprafața fondului forestier UP I Ciocadia au obligația să însușească și să îndeplinească condițiile impuse prin actele de reglementare (aviz de mediu). Prin urmare, dacă se identifică cuiburi, se vor proceda conform măsurilor prevăzute. De asemenea, potrivit legislației în vigoare, administratorul fondului este obligat să solicite administratorului ariilor naturale protejate condițiile de punere în valoare și de exploatare MP12 Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau a ouălor din natură, chiar dacă sunt goale. MP13 Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile și se vor stabili suprafețele de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.). Se vor desemna zone de non-intervenție pe o rază de 100-200 m în jurul cuiburilor ME15 Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre. În cazul cuiburilor identificate și la care este dovedită ocuparea de către perechea cuibăritoare se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de igienă și lucrările de îngrijire a arboretelor. MR4 Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrațiune – etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse 10-20 ha de pădure.
Menținerea stării de conservare sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de răpitoare și barză neagră, a speciilor de muscari, ciocârlie de pădure, caprimulg	Vegetație subarbustivă bine conservată atât în interiorul pădurii, cât și la lizieră Abundența subarboretului cel puțin 10%/ ha	Prin actualul amenajament s-a specificat în Memoriul Amenajamentului UPI Ciocadia că ”nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere); - s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;” MP14 Menținerea unui procent de 35-30% dintre arborete în clasele de vârstă de peste 80 de ani pe termen scurt și extinderea acestui procent la 35% pe termen lung ME17 Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat. Pentru îndeplinirea acestui aspect, pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri se va evita îndepărtarea subarboretului. Excepție vor face situațiile în care lucrările de îngrijire, de regenerare și de ajutorare a regenerării sunt strict necesare pentru menținerea unei compoziții și consistențe caracteristice tipului natural de pădure.
Menținerea stării de conservare sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de mamifere mari	20mc/ha lemn mort Tipar de distribuție nemodificat Populație în sit nemodificată	MP2 Păstrarea unui volum de 20mc/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapune cu ariile naturale protejate – măsură pentru habitate, pentru speciile de ciocănitori, huhurezul mare, speciile de insect xilofage, urs. În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1mc.an.ha destinate executării lucrării de igienă. MP4 În zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, se recomandă efectuarea lucrărilor pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere MP3 Se recomandă utilizarea utilajelor silențioase pentru a evita deranjul speciilor de mamifere prezente în zonă MP5 Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere. Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil. ME7 În cazul descoperirii acestora, se vor proteja adăposturile (bârloage urs, locurile cu viziuni pentru speciile de mamifere mici), locuri de concentrație temporară
Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor ciocănitori, muscari și a speciei <i>Strix uralensis</i>	Minim 7 arbori cu scorburi/ hectar 20mc/ha lemn mort Tipar de distribuție nemodificat Populație în sit nemodificată	MP2 Păstrarea unui volum de 20mc/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapune cu ariile naturale protejate – măsură pentru habitate, pentru speciile de ciocănitori, huhurezul mare, speciile de insect xilofage, urs. În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1mc.an.ha destinate executării lucrării de igienă. MP10 Păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/ odihnă/ reproducere de către huhurez și speciile de lilieci atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate



Mentținerea stării de conservare și/sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188		MP6 Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusive cele prevăzute în anexele nr.4A (specii de interes comunitar) și 4 B (Specii de interes național), precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate cât și în afara lor, este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă. MP9 Interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
--	--	---

b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartitie spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale, specifice zonei, conform compozițiilor de regenerare. Pentru habitatele Natura2000 identificate vor fi respectate condițiile impuse la capitolul anterior.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltețe supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabilă la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.



În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Activitățile de teren s-au rezumat la culegere a datelor din teren la faza de documentare tehnică a amenajamentului având în vedere:

- suprafața Amenajamentului (999,99 ha) ce se suprapune parțial cu siturile ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188
- nu s-au identificat incertitudini în memoriul de prezentare;

Menționăm că în perioada de studiu și documentare pentru întocmirea Amenajamentului fondului forestier U.P. I Ciocadia s-au efectuat activități de teren cu caracter de eșantionare.

Elementele de caracterizare a stațiunilor au fost preluate din vechiul amenajament (dar verificate pe teren), iar elementele referitoare la arboret au fost culese din teren.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).

Determinări la nivel de arboret, pe etaje și elemente s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, tipul de structură, elemente de arboret, proporția speciilor, amestec, vârstă, diametrul mediu, înălțimea medie, calitate, elagaj, consistență, mod de regenerare, vitalitate, stare fito-sanitară, subarboret, semințiș, compoziție-țel, țel de producție și protecție și lucrări propuse.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).

Determinări la nivel de arboret, pe etaje și elemente s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, tipul de structură, elemente de arboret, proporția speciilor, amestec, vârstă, diametrul mediu, înălțimea medie, calitate, elagaj, consistență, mod de regenerare, vitalitate, stare fito-sanitară, subarboret, semințiș, compoziție-țel, țel de producție și protecție și lucrări propuse.

În scopul determinării corecte a volumului arboretelor exploatabile s-au efectuat inventarii statistice

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime și prin numărarea inelelor anuale pentru determinarea vârstei (în cazurile unde a fost nevoie). Pentru arboretele tinere, s-au utilizat și datele și informațiile furnizate de la ocol.

La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.



Datele de teren culese în carnetele de descriere parcellară au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvică AS.

Tabelul nr. 23 Rezultatele activităților de teren cu privire la prezența speciilor de interes conservativ pe suprafața Amenajamentului

Incertitudini identificate	Nume specie	Abordare	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (da/ Nu/ Parțial)
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului; conform PM nu este în zonă	Da
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>1166 Triturus cristatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului; conform PM nu este în zonă	Da
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Canis lupus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe durata deplasărilor în teren	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Lutra lutra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele riverane cursurilor de apă de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe durata deplasărilor în teren	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Lynx lynx</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe durata deplasărilor în teren	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Ursus arctos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe durata deplasărilor în teren	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Barbus petenyi</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA
Prezența/ absența speciei pe	<i>Cottus gobio</i>	Deplasări în teren în	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de	DA



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

suprafața U.P. I Ciocadia		perioada optimă de studiu		teren dată fiind ecologia speciei	
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Eudontomyza dandorfi</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Ramonogobio uranoscopus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Buprestis splendens</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Cerambyx cerdo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Cordulegaster heros</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Euphydryas aurinia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe durata deplasărilor în teren	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>*Euplagia quadripunctaria</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului; conform PM nu este în zonă	Da
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Lycaena dispar</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Deplasări în teren în perioada	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		optimă de studiu			
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Pseudogaura tina excellens</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a făcut obiectul activităților de teren dată fiind ecologia speciei	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Rosalia alpina</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe durata deplasărilor în teren	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Buxbaumia viridis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe durata deplasărilor în teren	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Campanula serrata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului; conform PM nu este în zonă	Da
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Dicranum viride</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului; conform PM nu este în zonă	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Meesia longiseta</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului; conform PM nu este în zonă	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului; conform PM nu este în zonă	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Tozzia carpathica</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Aegolius funereus</i>	Deplasări în teren în perioada	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe	DA



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		optimă de studiu		durata deplasărilor în teren	
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Bonasa bonasia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona amenajată; confirmată prezența ei în zonă și în PM.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată în timpul deplasărilor în teren; cf. datelor din PM, e prezentă în zona amenajată	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona amenajată; prezență confirmată și de datele din PM	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Dryocopus martius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona amenajată; prezență confirmată și de datele din PM	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Ficedula albicollis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona amenajată; prezență confirmată de datele din PM	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Ficedula parva</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona amenajată; prezență confirmată de datele din PM	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Glaucidium passerinum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost observată în zona amenajată; prezență confirmată de datele din PM	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Picoides tridactylus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe durata deplasărilor în teren	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Strix uralensis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în zona amenajată; prezență confirmată și de datele din PM	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața U.P. I Ciocadia	<i>Tetrao urogallus</i>	Deplasări în teren în	Prezența speciei	Specia poate folosi arboretele de pe	DA



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

*Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia*

suprafața U.P. I Ciocadia		perioada optimă de studiu		suprafața amenajată, dar nu a fost observată pe durata deplasărilor în teren	
---------------------------	--	---------------------------	--	--	--

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Acest Studiu cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în formularele standard ale ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188, corelată cu formele de impact asociate Amenajamentului analizat.

NOTĂ: În tabel au fost incluse doar presiunile ce pot fi întâlnite în cadrul U.P. I Ciocadia sau cele datorate prevederilor din Amenajamentul U.P. I Ciocadia. Au fost analizate presiunile și amenințările din planurile de management și formularele standard și incluse în tabelul următor. Fiind exprimate diferit, acolo unde se suprapun, s-a folosit presiunea care este codificată conform nomenclatoarelor în vigoare (de exemplu: J01.01 Incendii, aceiași cu Arderea vegetației).



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Tabelul nr. 24 Analiza presiunilor/ amenințărilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0043	Speciile de păsări	Mărimea populației, Densitatea populației, fragmentarea habitatelor de reproducere	A11 Alte activități agricole decât cele menționate mai sus	R	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			A03.03 Abandonarea/ lipsa cosirii	R/M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M, S	Prin măsurile prevăzute în amenajament și în prezentul document, această presiune va fi redusă	MP1 Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia (evoluția și ciclul de viață) – măsură pentru habitate și specii. MP2 Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate (speciile de ciocănituri, huhurezul mare, speciile de insecte xilofage, ursul). În cazul executării de tăieri de



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

						igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.)
			B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	R, M	Prin măsurile prevăzute în amenajament și în prezentul document nu se amplifică efectele presiunii/ amenințării	În PM tendința este notată cu D – dezvoltare, dar considerăm că prin respectarea prevederilor documentelor legale care conțin măsuri de conservare, această presiune poate avea o tendință în scădere.
			D02.01 Linii electrice și de telefonie	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			E01 Zone urbanizate, habitare umană- locuințe umane	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			F04.02 Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure		Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			F05.04 Braconaj	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			G02.02 Complex de ski	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
ROSAC0085, ROSAC0188	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Mărimea populației, Densitatea populației, fragmentarea habitatelor de reproducere	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	S	Prin măsurile prevăzute în amenajament și în prezentul document nu se amplifică efectele presiunii/ amenințării	Considerăm că prin respectarea prevederilor documentelor legale care conțin măsuri de conservare, această presiune poate avea o tendință în scădere.
			D01.02 Drumuri, autostrăzi	S		
			E01.01 – urbanizare continuă	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

			F04.02 – colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)	R	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	Structura pădurilor U.P. este relativ favorabilă dezvoltării ciupercilor comestibile. Speciile cele mai importante sunt hribii și gălbiorii. Nu se pot face estimări cantitative ale recoltelor posibile de ciuperci de pădure, dar acestea nu trebuie pierdute din vedere, mai ales că în zonă activitatea de colectare a ciupercilor este de luat în seamă. Achiziții însemnate de ciuperci comestibile au făcut societăți private, care au concesionat, numai de la ocoalele silvice de stat (ce administrează suprafețe mari de pădure în zonă), dreptul de a colecta ciupercile recoltate de localnici.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	S	Instalațiile de transport existente însumează 54,8 km, din care 45,5 km drumuri publice existente în afara pădurii, 2,5 km drumuri aparținând altor sectoare în afara pădurii, restul de 6,8 km drumuri forestiere existente, din care 1,3 km în afara pădurii și 5,5 km în interiorul pădurii, asigurând o accesibilitate de 83% a fondului forestier.	Pentru accesibilizarea în totalitate a fondului forestier s-a propus construirea a două drumuri forestiere noi cu o lungime totală de 12,8 km, în afara pădurii, accesibilizând 70,63 ha. Nu fac obiectul acestui studiu.
			G01.08 - alte activități sportive și recreative în aer liber	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

			G05 Alte intruziuni și dezechilibre umane	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	Este conectată de deranjul provocat de prezența oamenilor în pădure pentru colectarea ciupercilor/fructelor de pădure
			F03.01 Vânătoare	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			F05.04 Braconaj	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			G02.02 Complex de ski	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
ROSAC0085 ROSAC0188	<i>Lutra lutra</i>	Mărimea populației, Densitatea populației, fragmentarea habitatelor de reproducere	F02.03 - Pescuit de agrement	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	Lucrătorii silvici vor fi instruiți în vederea protejării faunei și florei sălbatice.
			F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	Lucrătorii silvici vor fi instruiți în vederea protejării faunei și florei sălbatice.
			J02.05.05 - hidrocentrale mici, stavilare	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	Lucrătorii silvici vor fi instruiți în vederea protejării faunei și florei sălbatice.
			J02.06.06 - captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	Lucrătorii silvici vor fi instruiți în vederea protejării faunei și florei sălbatice.
			B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	S	Prin măsurile prevăzute în amenajament și în prezentul document nu se amplifică efectele presiunii/ amenințării	Considerăm că prin respectarea prevederilor documentelor legale care conțin măsuri de conservare, această presiune poate avea o tendință în scădere.
	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației, Densitatea populației,	D01.02 Drumuri, autostrăzi	S	Prin măsurile prevăzute în amenajament și în prezentul document nu se amplifică efectele presiunii/ amenințării	Băltoacele prezente pe drumurile forestiere utilizate frecvent de om (utilaje forestiere sau alte mijloace de transport 7 auto) devin capcane



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		fragmentarea habitatelor de reproducere				pentru amfibieni, care pot să fie uciși foarte ușor.
			D01.02. Drumuri, autostrăzi	S	Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 1,7 km, reprezentată din drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea: - fondului forestier în proporție de 20% - fondului forestier productiv în proporție de 25%.	În cazul FN002 este vorba de o reabilitare a fostelor drumuri existente (FE001% și FE002 înscrise în amenajamentul precedent) rupte de viitură, fiind trecute ca drumuri necesare datorită impracticabilității.
			H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	S	Transportul materialului lemnos prin albie și afectarea malurilor și a vegetației de pe maluri.	Au fost prevăzute măsuri în amenajament și în prezentul document: MP7 Interzicerea drenării/ obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere) MP11 Păstrarea vegetației existente de-a lungul malurilor apelor ce străbat amplasamentul studiat ME12 Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor
			K01.02. Colmatare	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

			K01.03. Secare	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			M01.02. Secete și precipitații reduse	M	Prin măsurile prevăzute în amenajament și în prezentul document nu se amplifică efectele presiunii/ amenințării	
	<i>Barbus peteney</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i> <i>Romanogobio</i> <i>uranoscopus</i>	fragmentarea habitatelor de reproducere	H01 Poluarea apelor de suprafață limnice, terestre, marine și salmastre	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			J02.05.05 - hidrocentrale mici	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			J02.06.06 - captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			J02.12 Stăvilare, diguri, plaje artificiale	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Structură și funcții	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	S	Lucrările și tratamentele propuse în amenajamentul silvic promovează tipul natural fundamental de pădure, promovează măsuri specifice pentru pădurile incluse în siturile Natura2000, iar prin măsurile propuse mai sus, efectul acestui impact se diminuează	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

					considerabil, fiind resimțit la nivel local și temporar.	
			B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.
			D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			D01.02 - drumuri, autostrăzi	S	Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 1,7 km, reprezentată din drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea: - fondului forestier în proporție de 20% - fondului forestier productiv în proporție de 25%.	
			E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	Apariția poluării se datorează prezenței complexelor de schi și de odihnă, a locuințelor izolate, a stânelor, drumurilor și circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure. Acumularea deșeurilor menajere produce modificarea factorilor edafici în special eutrofizarea solului, favorizând apariția



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

						proceselor de ruderalizare a habitatelor.
			E03.03Depozitarea materialelor inerte nereactive	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			E04 Infrastructuri, construcții în peisaj	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			F04.02 Colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	Colectarea de ciuperci și fructe de pădure este o activitate comună în sit. Sunt recoltate fructe de afin, merișor, zmeură, de asemenea diferite specii de ciuperci și mai rar plante medicinale. Are impact negativ indirect prin disturbarea produsă asupra ursului și asupra cocoșului de munte, dar și prin reducerea ofertei trofice necesară acestor specii.
			G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			G02.Complexe sportive și de odihnă	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			G02.02Complex de schi	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			I02 - specii native (indigene) problematice	S	- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotecnice, atunci când acestea devin invazive	Lucrătorii silvici vor fi instruiți în vederea extragerii speciilor invazive, în cazul apariției.
			K01.01 Eroziune	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	- I.2A (2A2C5N / 2A5N) Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

						substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g (T II) – 245,7 ha; Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesară și posibilă această intervenție în funcție evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren, nu se vor parcurge cu tăieri zonele cu stâncărie și grohotiș, cele cu pantă peste 40-45°, care prezintă pericol de eroziune sau alunecare.
			K04.01 Competiție		Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			J02.12.02 Diguri de apărare pentru inundații în sisteme de ape interioare	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			K04.05 Daune cauzate de erbivore inclusiv specii de vânat	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor	S	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
	<i>Dicranum viride</i>	Mărimea populației	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	Prin măsurile prevăzute în amenajament și în prezentul	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală se poate manifesta în viitor în întreg



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	<i>Campanula serrata</i>	Mărimea populației			document nu se amplifică efectele presiunii/ amenințării	habitatul potențial al speciei, ~65% din suprafața sitului, unde în prezent se exploatează pădurile de foioase și unde pe viitor este posibil să nu existe planificate acțiuni de replantare, cu probabilitate mare de producere pe suprafețele deținute în regim de proprietate privată individuală și mai redusă în situația celor organizate în ocoale silvice private.
			M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
			K02.01 schimbarea compoziției de specii (succesiune)	M	Proiectul în cauză nu contribuie la amplificarea efectelor	
	<i>A104 Bonasa bonasia</i>	Mărimea populației Densitatea populației Tipar de distribuție	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Prin măsurile prevăzute în amenajament și în prezentul document nu se amplifică efectele presiunii/ amenințării	Considerăm că prin respectarea prevederilor documentelor legale care conțin măsuri de conservare, această presiune poate avea o tendință în scădere.
	<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>					
	<i>A238 Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației Densitatea populației Tipar de distribuție	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Distribuția speciilor afectată de zgomot și prezența umană	Respectarea prevederilor amenajamentului privind păstrarea lemnului mort, la sol și pe picior Respectarea amenajamentului privind menținerea tipului natural fundamental de pădure.
	<i>A236 Dryocopus martius</i>		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Distribuția speciilor afectată de zgomot și prezența umană	Respectarea prevederilor amenajamentului privind păstrarea lemnului mort, la sol și pe picior



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

						Respectarea amenajamentului privind menținerea tipului natural fundamental de pădure.
	A321 <i>Ficedula albicollis</i>		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Distribuția speciilor afectată de zgomot și prezența umană	Respectarea prevederilor amenajamentului privind păstrarea lemnului mort, la sol și pe picior Respectarea amenajamentului privind menținerea tipului natural fundamental de pădure. Respectarea amenajamentului privind păstrarea subarboretului
	A320 <i>Ficedula parva</i>		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Distribuția speciilor afectată de zgomot și prezența umană	Respectarea prevederilor amenajamentului privind păstrarea lemnului mort, la sol și pe picior Respectarea amenajamentului privind menținerea tipului natural fundamental de pădure. Respectarea amenajamentului privind păstrarea subarboretului
	A220 <i>Strix uralensis</i>		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Distribuția speciilor afectată de zgomot și prezența umană	Verificarea amplasamentului în vederea identificării cuiburilor active sau nu, anterior derulării activităților prevăzute. Evitarea executării lucrărilor în zonele unde s-a identificat un cuib activ, în orice perioadă, pe o rază de 100 de m, și evitarea lucrărilor în perioada de cuibărit, pe o rază de 300 de m. Respectarea prevederilor amenajamentului privind păstrarea lemnului mort, la sol și pe picior



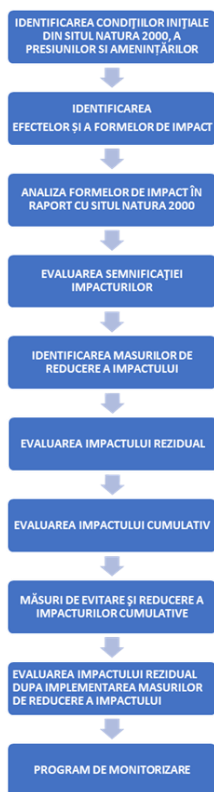
GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

						Respectarea amenajamentului privind menținerea tipului natural fundamental de pădure. Păstrarea zonelor de protecție și a zonelor tampon în jurul cuiburilor
--	--	--	--	--	--	--



e) Evaluarea impactului



Evaluarea impacturilor asupra celor 3 arii naturale s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar fie prin Plan de management, fie prin Setul minim de măsuri de conservare.

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată se identifică și evaluează toate formele de impact al Amenajamentului U.P. I Ciocadia susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulativ;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite trepte de intensitate, conform ghidurilor actuale de evaluare a stării de conservare. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. Astfel a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate.

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile



Natura 2000 suprapuse peste UP I Ciocadia, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona studiată.

Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (ne semnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al UP I Ciocadia, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (pierdere de habitat - PH, respectiv fragmentarea habitatelor - FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținerea/refacerea naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, recoltarea de produse principale se realizează prin tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor cvasigrădinate care urmăresc refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criterii naturalistice și prin tratamentul tăierilor în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din sulinari, drajoni-lăstari).

În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure. A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

Identificarea și cuantificarea impactului s-a raportat la situația lucrărilor care au mai rămas de efectuat, în tabelul următor fiind centralizate lucrările care s-au efectuat în perioada 2017-2025.

Tabelul nr. 25 Situația lucrărilor executate în perioada 2017-2025



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Proprietar	Anul	u.a.	Supr .	Impa	Dega j.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T. de cons		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II		VOLUM
			u.a.	d.		Sup r.	Vo l. mc .	Sup r.	Vo l. mc .	Sup r.	Vol.	Sup r.	Vol.	Sup r.	Vol .	Sup r.	Vol.	Sup r.	Vo l. mc .	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OBSTEA CIOCADIA	2017	138 A	20.50	1.00																-
TOTAL 2017	-	-	20.50	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL 2018	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OBSTEA CIOCADIA	2019	101 A	5.40													3.00	56.00			56.00
OBSTEA CIOCADI A	2019	101 C	1.00							1.00	153.00									153.00
OBSTEA CIOCADIA	2019	102 C	5.30													1.50	19.00			19.00
OBSTEA CIOCADIA	2019	102 D	1.90													0.90	19.00			19.00
OBSTEA CIOCADIA	2019	102 F	5.50							2.00	389.00									389.00
OBSTEA CIOCADIA	2019	102 F	5.50													2.50	25.00			25.00
OBSTEA CIOCADIA	2019	103 B	1.10													1.10	16.00			16.00
OBSTEA CIOCADIA	2019	103 F	0.70													0.70	5.00			5.00
OBSTEA CIOCADIA	2019	103 L	1.40													1.40	19.00			19.00



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

OBSTEA CIOCADIA	2019	141 B	36.60			20.0 0	0.2 0													0.20
TOTAL 2019		-	64.40	0.00	0.00	20.0 0	0.2 0	0.00	0.0 0	3.00	542.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	11.1 0	159.0 0	0.00	0.0 0	701.20
OBSTEA CIOCADIA	2020	102 B	7.80													5.00	207.0 0			207.00
OBSTEA CIOCADIA	2020	102 G	1.00													1.00	40.00			40.00
OBSTEA CIOCADIA	2020	103 A	5.40													5.40	124.0 0			124.00
OBSTEA CIOCADIA	2020	103 F	0.70													0.70	12.00			12.00
OBSTEA CIOCADI A	2020	103 G	3.50							3.50	258.0 0									258.00
OBSTEA CIOCADI A	2020	126 G	0.20	0.12																-
OBSTEA CIOCADI A	2020	132 B	0.50							0.25	104.0 0									104.00
OBSTEA CIOCADI A	2020	133 C	1.00							0.70	195.0 0									195.00
OBSTEA CIOCADI A	2020	146 A	23.70									18.0 0	964.0 0							964.00
OBSTEA CIOCADI A	2020	148 B	14.30									9.00	390.0 0							390.00
OBSTEA CIOCADI A	2020	148 D	0.40	0.25																-



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obște Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

OBȘTEA CIOCADIA A	2020	151 E	1.60							1.60	266.00									266.00
OBȘTEA CIOCADIA A	2020	151 E	1.60												1.60	63.00				63.00
TOTAL 2020		-	61.70	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.05	823.00	27.00	1354.00	0.00	0.00	13.70	446.00	0.00	0.00	2623.00
OBȘTEA CIOCADIA	2021	103 K	3.80							1.00	122.73									122.73
OBȘTEA CIOCADIA	2021	103 K	3.80							1.80	200.00									200.00
OBȘTEA CIOCADIA	2021	130 B	1.50							1.50	456.00									456.00
OBȘTEA CIOCADIA	2021	131 D	0.50							0.50	256.00									256.00
OBȘTEA CIOCADIA	2021	132 B	0.50							0.25	100.00									100.00
OBȘTEA CIOCADIA	2021	133 C	1.00							0.30	112.00									112.00
OBȘTEA CIOCADIA	2021	151 A	25.70							7.00	878.00									878.00
OBȘTEA CIOCADIA	2021	151 A	25.70							8.00	1128.00									1128.00
TOTAL 2021		-	62.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.35	3252.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3252.73
OBȘTEA CIOCADIA A	2022	102 F	5.50							2.10	232.27									232.27
OBȘTEA CIOCADIA	2022	152 A	10.90							10.90	1587.06									1587.06
OBȘTEA CIOCADIA	2022	152 B	4.10									4.10	212.78							212.78
TOTAL 2022		-	20.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	1819.33	4.10	212.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2032.11



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

OBȘTEA CIOCADIA	2023	150 B	10.70							10.70	1556.32									1556.32
OBȘTEA CIOCADIA	2023	103 J	2.00							2.00	352.95									352.95
OBȘTEA CIOCADIA	2023	152 A	10.90												0.24	137.63				137.63
OBȘTEA CIOCADIA	2023	152 B	4.10												0.08	43.62				43.62
TOTAL 2023		-	27.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70	1909.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	181.25	0.00	0.00	2090.52
OBȘTEA CIOCADIA	2024	103 K	0.80							0.80	30.05									30.05
OBȘTEA CIOCADIA	2024	103 G	1.10							1.10	180.70									180.70
TOTAL 2024		-	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	210.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210.75
OBȘTEA CIOCADIA	2025	102 F	1.50							1.50	349.95									349.95
TOTAL 2025		-	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	349.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	349.95
TOTAL GENERAL		-	260.70	1.37	0.00	20.00	0.20	0.00	0.00	58.50	8907.03	31.10	1566.78	0.00	0.00	25.12	786.25	0.00	0.00	11260.26

Identificarea și cuantificarea impacturilor s-a realizat prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 26), în baza parametrilor afectați.

Tabelul nr. 26 Identificarea și cuantificarea impacturilor pentru specii și habitate – pentru lucrările care au fost efectuate

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia /habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Habitat										



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Realizarea căilor de acces în arborete	Face obiectul proiectelor specifice analizate în cadrul procedurilor de reglementare dpdv a protecției mediului (după caz, dacă va fi necesară suplimentarea infrastructurii de drumuri forestiere existente									
Curățiri	Suprafața habitatelor	Nemodificată	Perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de amfibieni, reptile, păsări și mamifere	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona planului	Pozitiv: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme	9410 9110 91V0	Mărimea suprafeței	Ha	suprafață acoperită de acest tip de intervenții
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compoziție înlăt. specii alohtone, coplesitoare		-				Compoziție țel	% ocupare	
	consistenta arboretelor	Ameliorare		-				Min 0.9	% ocupare	
	Arbori uscați pe picior	Nemodificat		-				Valoare inițială	Comparație	
	semințis	Nemodificat		-				Compoziția inițială	% ocupare	
	subarboret	Nemodificat		-				-	-	
	Strat ierbos	Nemodificat		-				Max 20%	% ocupare	
Tăieri de igienă	Suprafața habitatelor	Nemodificată	Reducerea cantitatii de „lemn mort”, perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere, posibil	Creșterea temporară a noxelor și zgomotului datorate utilajelor folosite	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona planului	Ameliorarea starii de sanatate prin extragerea arborilor afectati de fenomene de uscare anormala datorate aparitiei bolilor sau dăunătorilor. Amenajamentul prevede	9410 9110 91V0	Mărimea suprafeței	Ha	suprafață acoperită de acest tip de intervenții
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compozitie inlat. specii alohtone, coplesitoare						Compoziție țel	% ocupare	
	consistenta arboretelor	Ameliorare						Min 0.8	% ocupare	
	Arbori uscați pe picior	Reducere cu menținerea 5 ex./ha						Valoare inițială	Comparație	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	semințș	Nemodificat	distrugerea accidentală a unor cuiburi			menținerea unui nr. de min. 5 ex/ha		Compoziția inițială	% ocupare	
	subarboret	Nemodificat						-	-	
	Strat ierbos	Nemodificat						Max 30%	% ocupare	
Tăieri de regenerare (t. conservare, t. progressive etc.)	Suprafața habitatului	Nemodificată	Reducerea cantității de „lemn mort”, perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de pasări sau mamifere, posibil distrugerea accidentală a unor cuiburi	Cresterea temporară a noxelor și zgomotului datorate utilajelor folosite; posibil degradarea superficială a solurilor în cazul nerespectării tehnologiilor de exploatare	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona planului	Modificarea unor parametri ai habitatului cum ar fi: luminozitatea, sch. compoziției floristice. Pe termen lung se obține înlocuirea generației precedente cu o pădure nouă cu compoziție corespunzătoare tipului natural de pădure și structură verticală diversificată	9410 9110 91V0	Mărimea suprafeței	Ha	
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compoziție conf. tipului natural fundamental						Compoziție țel	% ocupare	
	consistența arboretelor	Reducerea în etape cu promovarea regenerării						Min 0.8	% ocupare	
	Arbori uscați pe picior	Reducere cu menținerea a 5 ex./ha						Valoare inițială	Comparație	
	semințș	Nemodificat						min. 70% înainte de ultima tăiere	% ocupare	
	subarboret	Nemodificat						val. inițială max. 20%	-	
	Strat ierbos	Nemodificat						val. inițială max. 30%	% ocupare	
Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia /habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Specii de interes comunitar										
Realizarea căilor de	Face obiectul proiectelor specifice analizate în cadrul procedurilor de reglementare dpdv a protecției mediului (după caz, dacă va fi necesară suplimentarea infrastructurii de drumuri forestiere existente)									



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

acces în arborete										
Curățiri	Creșterea temporară a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite	Deranj temporar pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de amfibieni, reptile, păsari și mamifere	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona planului	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare favorabilă	amfibieni , reptile, păsari și mamifere	Concentrații noxe	În limitele admise de normele specifice	Asigurarea inspecțiilor tehnice periodice a utilajelor
	Reducerea desimii arboretelor	tulburarea temporară a liniștei pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de pasari sau mamifere	-	-		Pozitiv: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme	amfibieni , reptile, păsari și mamifere	Mărimea populațiilor	monitorizare periodica	evaluare prin inventarieri statistice
Tăieri de igienă	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrana/ cuibarit pentru unele specii insectivore	perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere -	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona planului -	Ameliorarea starii de sanatate prin extragerea arborilor afectati de fenomene de uscare anormala datorate aparitiei bolilor sau daunatorilor. Amenajamentul prevede mentinerea unui nr. de min. 4-5 ex/ha		Menținere min. 5 arbori/ha	Numărare	Evalaure înainte și după intervenție



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Tăieri de regenerare (t. conservare, t. progresive, etc.)	reducerea desimii arboretelor	posibile distrugeri accidentale de cuiburi	perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de pasări sau mamifere	-		Modificarea unor parametri ai habitatului cum ar fi: luminozitatea, sch. compoziției floristice. Pe termen lung se obține înlocuirea generației precedente cu o pădure nouă cu compoziție corespunzătoare tipului natural de pădure și structura verticală diversificată		conform prevederi amenajament	% de acoperire	evaluare prin inventariere în piete de proba
	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrană/ cuibarit pentru unele specii insectivore		-				min. 5 ex/ha	numărăre	evaluare înainte și după executarea lucrărilor

Planurile de management ale siturilor Natura2000 pe care se suprapune amenajamentul au fost aprobate înainte de implementarea amenajamentului, astfel conform legislației, acest amenajament a fost armonizat potrivit prevederilor planurilor. De asemenea, în perioada de implementare au fost elaborate și aprobate deciziile ANANP (actualul ANMAP) pentru obiectivele de conservare ale siturilor, iar din analiza acestora nu au fost identificate probleme semnificative care să fi rezultat în urma implementării amenajamentului silvic.

Identificarea și cuantificarea impacturilor s-a realizat prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 27), în baza parametrilor afectați.

Tabelul nr. 27 Identificarea și cuantificarea impacturilor pentru specii și habitate – pentru lucrările care mai sunt de efectuat

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia /habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Habitat										



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP 1 Ciocadia

Realizarea căilor de acces în arborete	Face obiectul proiectelor specifice analizate în cadrul procedurilor de reglementare dpdv a protecției mediului (după caz, dacă va fi necesară suplimentarea infrastructurii de drumuri forestiere existente									
Curățiri	Suprafața habitatelor	Nemodificată	Perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de amfibieni, reptile, păsări și mamifere	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona planului	Pozitiv: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme	9410 9110 91V0	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compoziție înlăt. specii alohtone, coplesitoare		-				Compoziție țel	% ocupare	Apreciere vizuală
	consistenta arboretelor	Ameliorare		-				Min 0.9	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori uscați pe picior	Nemodificat		-				Valoare inițială	Comparație	Apreciere vizuală
	semințis	Nemodificat		-				Compoziția inițială	% ocupare	Apreciere vizuală
	subarboret	Nemodificat		-				-	-	-
	Strat ierbos	Nemodificat		-				Max 20%	% ocupare	Apreciere vizuală
Tăieri de igienă	Suprafața habitatelor	Nemodificată	Reducerea cantitatii de „lemn mort”, perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere, posibil	Creșterea temporară a noxelor și zgomotului datorate utilajelor folosite	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona planului	Ameliorarea starii de sanatate prin extragerea arborilor afectati de fenomene de uscare anormala datorate aparitiei bolilor sau dăunătorilor. Amenajamentul prevede	9410 9110 91V0	Mărimea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compozitie inlat. specii alohtone, coplesitoare						Compoziție țel	% ocupare	Apreciere vizuală
	consistenta arboretelor	Ameliorare						Min 0.8	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori uscați pe picior	Reducere cu menținerea 5 ex./ha						Valoare inițială	Comparație	Apreciere vizuală



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obște Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	semințș	Nemodificat	distrugerea accidentală a unor cuiburi			menținerea unui nr. de min. 5 ex/ha		Compoziția inițială	% ocupare	Apresiasi vizuală
	subarboret	Nemodificat						-	-	-
	Strat ierbos	Nemodificat						Max 30%	% ocupare	Apresiasi vizuală
Tăieri de regenerare (t. conservare, t. progressive etc.)	Suprafața habitatului	Nemodificată	Reducerea cantității de „lemn mort”, perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de pasări sau mamifere, posibil distrugerea accidentală a unor cuiburi	Cresterea temporară a noxelor și zgomotului datorate utilajelor folosite; posibil degradarea superficială a solurilor în cazul nerespectării tehnologiilor de exploatare	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona planului	Modificarea unor parametri ai habitatului cum ar fi: luminozitatea, sch. compoziției floristice. Pe termen lung se obține înlocuirea generației precedente cu o pădure nouă cu compoziție corespunzătoare tipului natural de pădure și structura verticală diversificată	9410 9110 91V0	Mărirea suprafeței	Ha	Măsurare suprafață
	Modificarea compoziției	Ameliorare, compoziție conf. tipului natural fundamental						Compoziție țel	% ocupare	Apresiasi vizuală
	consistența arboretelor	Reducerea în etape cu promovarea regenerării						Min 0.8	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	Arbori ușiți pe picior	Reducere cu menținerea a 5 ex./ha						Valoare inițială	Comparație	Evaluare prin piețe de probă
	semințș	Nemodificat						min. 70% înainte de ultima tăiere	% ocupare	Evaluare prin piețe de probă
	subarboret	Nemodificat						val. inițială max. 20%	-	-
	Strat ierbos	Nemodificat						val. inițială max. 30%	% ocupare	Apresiasi vizuală
Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia /habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Specii de interes comunitar										
Realizarea căilor de	Face obiectul proiectelor specifice analizate în cadrul procedurilor de reglementare dpdv a protecției mediului (după caz, dacă va fi necesară suplimentarea infrastructurii de drumuri forestiere existente									



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

acces în arborete										
Curățiri	Creșterea temporară a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite	Deranj temporar pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de amfibieni, reptile, păsari și mamifere	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona planului	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare favorabilă	amfibieni , reptile, păsari și mamifere	Concentrații noxe	În limitele admise de normele specifice	Asigurarea inspecțiilor tehnice periodice a utilajelor
	Reducerea desimii arboretelor	tulburarea temporară a liniștei pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de pasari sau mamifere	-	-		Pozitiv: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme	amfibieni , reptile, păsari și mamifere	Mărimea populațiilor	monitorizare periodica	evaluare prin inventarieri statistice
Tăieri de igienă	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrana/ cuibarit pentru unele specii insectivore	perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere -	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona planului -	Ameliorarea starii de sanatate prin extragerea arborilor afectati de fenomene de uscare anormala datorate aparitiei bolilor sau daunatorilor. Amenajamentul prevede mentinerea unui nr. de min. 4-5 ex/ha		Menținere min. 5 arbori/ha	Numărare	Evalaure înainte și după intervenție



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Tăieri de regenerare (t. conservare, t. progresive, etc.)	reducerea desimii arboretelor	posibile distrugerii accidentale de cuiburi	perturbarea temporară pe timpul execuției lucrărilor a speciilor de pasări sau mamifere	-		Modificarea unor parametri ai habitatului cum ar fi: luminozitatea, sch. compoziției floristice. Pe termen lung se obține înlocuirea generației precedente cu o pădure nouă cu compoziție corespunzătoare tipului natural de pădure și structura verticală diversificată		conform prevederi amenajament	% de acoperire	evaluare prin inventariere în piete de probă
	extragerea lemnului mort	reducerea surselor de hrană/ cuibarit pentru unele specii insectivore		-				min. 5 ex/ha	numărăre	evaluare înainte și după executarea lucrărilor



Datorită gestionării în general corespunzătoare a pădurii, pe baza amenajamentelor silvice, a pazei fondului forestier și a intervențiilor rapide din partea personalului de teren în situații neobișnuite (boli provocate de fitopatogeni, cu pericol de propagare, furtuni puternice, risc de incendiu, pășunat neautorizat, pătrundere de specii invazive, etc), lipsesc factori de impact cu potențial negativ semnificativ.

Pentru speciile de mamifere, nevertebrate și amfibieni analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv - cum este cazul replantării și curățirii pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor - iar o alta are impact puternic - prin faptul ca modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișe de adăpost și uneori și de hrănire. Trebuie făcută mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul UP I Ciocardia este unul scăzut, dat fiind faptul ca activitățile aprobate prin planul de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurita. Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciilor de mamifere, apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece la nivelul suprafeței suprapuse cu siturilor N2000, fiind vorba în special de tăieri de igienă, degajări, curățiri și rărituri.

Se preconizează a se parcurge anuale cu lucrări de îngrijire:

- Degajări – 1,64 ha
- Curățiri – 1,64 ha
- Rărituri – 9,17 ha – 314 mc
- Tăieri de igienă – 62,40 ha – 54 mc

Cu lucrări de conservare au fost propuse a fi parcurse, anual 20,7 ha, 206,8 ha, urmând a fi recoltați 968 m³/an.

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciilor de amfibieni, apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece populațiile acestor specii de interes comunitar dispun de o rețea foarte bogată de habitate. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri, văi, etc., toate constituie habitate pentru amfibieni. În consecință, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze, la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă, într-o stare bună de conservare.

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora s-au declarat ariile naturale protejate: ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188 la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 1- Semnificația impactului**, atașată prezentului studiu.

Pentru evaluarea semnificației impactului, Amenajamentului în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată s-au utilizat exclusiv categoriile: impact negativ semnificativ sau impact nesemnificativ.

Amenajamentul în sine este un studiu menit să contribuie la conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a biodiversității oferite de păduri în general.

Prin urmare, un studiu care are la baza “principiul dezvoltării durabile” nu poate avea efecte negative semnificative asupra mediului.



Cu toate acestea, orice intervenție umană în structurile naturale este de natură de a avea efecte nedorite și potențial negative.

Astfel, în analiza impactului lucrărilor silvice asupra mediului trebuie pusă în balanță rezultanta dintre posibilele efecte negative pe termen scurt și efectele benefice pe termen mediu și lung atât asupra elementelor de biodiversitate ca cât și asupra elementelor de mediu.

Astfel, așa cum s-a arătat și în subcapitolele anterioare, efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor (principalele lucrări propuse în arboretele din situri) pot avea influențe negative ne semnificative (de durată minimă) asupra speciilor de faună, în special prin faptul că pe parcursul execuției lucrărilor acestea pot fi deranjate de zgomot sau de prezența umană.

De asemenea, este posibil ca pe anumite porțiuni solul să fie deranjat în urma colectării buștenilor sau pe traseul drumurilor de tractor. Totodată este posibil ca în urma reducerii consistenței, anumite specii de floră să fie favorizate, datorita creșterii cantității de lumină ajunse la sol.

Toate aceste influențe sunt: de scurtă durată, au intensitate redusă și periodicitate de repetare mare (7-10ani).

Efectul benefic pe termen lung al lucrărilor excede pe cele negative (care se manifestă pe perioade scurte):

- Promovarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.
- Menținerea și creșterea biodiversității
- Echilibrarea structurii pe clase de vârstă prin corectarea treptată a excedentului de arborete bătrane;
- ameliorarea structurii pe vertical și a stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a factorilor de mediu extremi;
- Diminuarea considerabilă a riscurilor de producere a rupturilor provocate de zăpezi asupra arboretelor tinere.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obște Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 25 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/ habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MP1 Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia (evoluția și ciclul de viață) – măsură pentru habitate și specii	P	9410 9110 91V0 Păsări, mamifere, nevertebrate	Suprafața habitatului Suprafața habitatului speciei	Alterare și perturbarea habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice. Suprapunerea pe arii naturale protejate este de 93%
MP2 Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate (speciile de ciocănitori, huhurezul mare, speciile de insecte xilofage, ursul). În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.	P	9410 9110 91V0 <i>Ursus arctos</i> , păsări răpitoare, muscar, ciocănitori, insecte xilofage	Suprafața habitatului Suprafața habitatului speciei	Alterare și perturbarea habitatului	ianuarie-decembrie	
MP3 Se recomandă utilizarea utilajelor silențioase pentru a evita perturbarea speciilor mamifere prezente în zonă	P	mamifere, păsări	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	ianuarie-decembrie	
MP4 în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, se recomandă efectuarea lucrărilor pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere	P	mamifere	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului		



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

MP5 Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere. Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil.	P	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Suprafață habitat al speciei	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
MP6 Pentru speciile de plante si animale sălbatice terestre, acvatice si subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista roșie națională si care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă	P	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Toate speciile	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
MP7 Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârâuri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere);	P	Amfibieni, păsări, mamifere, vidră	Suprafață habitat reproducere/ odihnă/ hidratare	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Tot timpul anului
MP8 Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate.	P	9410 9110 91V0 amfibieni, pești	Mărime populație Tipar de distribuție Calitatea ecologică a apei	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	martie-iulie



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

MP10 Păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/ odihnă/ reproducere de către huhurez și speciile de lilieci atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate	P	huhurez	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
MP11 Păstrarea vegetației existente de-a lungul malurilor apelor ce străbat amplasamentul studiat	P	pești, vidră, insecte	Mărime populație și suprafața habitatului speciei	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
MP12 Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale	P	păsări	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
MP13 Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile și se vor stabili suprafețele de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.). Se vor desemna zone de non-intervenție pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor	P	păsări	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
MP14 Menținerea unui procent minim de 25-30% dintre arborete în clasele de vârstă de peste 80 de ani pe termen scurt și extinderea acestui procent la 35% pe termen lung	P	<i>Strix uralensis</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
ME1 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția	E	9130	Suprafața habitatului	Alterare habitatelor favorabile și	ianuarie-decembrie	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

tipică a habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): Picea abies.				perturbarea speciei	
ME2 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum cu cel puțin 70%/ ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i>	E	9110	Suprafața habitatului	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
ME3 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion): <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i>	E	91V0	Suprafața habitatului	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
ME4 Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestor.	E	9410, 9110, 91V0 amfibieni, păsări, mamifere	Suprafața habitatului și a habitatului speciilor,	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
ME5 Păstrarea tipului natural de pădure, respectiv aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor	E	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Suprafața habitatului și a habitatului speciilor	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
ME6 Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	E	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Suprafața habitatului și a habitatului speciilor,	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie
ME7 În cazul descoperirii acestora, se vor proteja adăposturile (ex. bârloage urs, locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară	E	Mamifere, lilieci	Suprafața habitatului speciei de	Alterare habitatelor favorabile și	ianuarie-decembrie



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

			reproducere, odihnă	perturbarea speciei		
ME8 Interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	E	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
ME9 interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație	E	Toate speciile prezente în zona amenajată	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
ME10 Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede	E	vidră, amfibieni, pești,	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
ME11 Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face pe podețe de lemn montate provizoriu	E	vidră, pești,	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
ME12 Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor	E	vidră, amfibieni, pești,	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
ME13 Se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă menținerea pârâurilor bălților permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite	E	vidră, amfibieni, pești	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și	ianuarie-decembrie	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor (cu excepția drumurilor rutiere)				perturbarea speciei		
ME14 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	E	păsări	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
ME15 Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre. În cazul cuiburilor identificate și la care este dovedită ocuparea de către perechea cuibăritoare se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de igienă și lucrările de îngrijire a arboretelor.	E	păsări	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
ME16 Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat. Pentru îndeplinirea acestui aspect, pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri se va evita îndepărtarea subarboresului. Excepție vor face situațiile în care lucrările de îngrijire, de regenerare și de ajutorare a regenerării sunt strict necesare pentru menținerea unei compoziții și consistențe caracteristice tipului natural de pădure.	E	păsări	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
MR1 Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat	R	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

MR2 Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri	R	Ciocănitoni, muscar, insecte	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie- decembrie
MR3 In cazul necesității de aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu	R	Ciocănitoni, muscar, insecte	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie- decembrie
MR4 interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure	R	Mamifere, păsări	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie- decembrie
MR5 Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material semiologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată	R	Toate habitatele identificate în zona amenajată	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie- decembrie
MR6 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	R	Toate habitatele identificate în zona amenajată	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie- decembrie

Tabelul nr. 26 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		adresează măsura																	
MP1 Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia (evoluția și ciclul de viață) – măsură pentru habitate și specii	9410 9110 91V0 Păsări, mamifere, nevertebrate	Suprafața habitatului Suprafața habitatului speciei	Alterare și perturbarea habitatului	și ax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	0
MP2 Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate (speciile de ciocănitori, huhurezul mare, speciile de insecte xilofage, ursul). În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării de tăieri de igienă.	9410 9110 91V0 <i>Ursus arctos</i> , păsări răpitoare, muscari, ciocănitori, insecte xilofage	Suprafața habitatului Suprafața habitatului speciei	Alterare și perturbarea habitatului	și ax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0		
MP3 Se recomandă utilizarea utilajelor silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă	mamifere, păsări	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	și ax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	500000		
MP4 în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, se recomandă efectuarea lucrărilor pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere	mamifere	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	și ax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0		
MP5 Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere. Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil.	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Suprafața habitatelor speciei	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	și ax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0		



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

MP6 Pentru speciile de plante si animale sălbatice terestre, acvatice si subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse în lista roșie națională si care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Toate speciile	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
MP7 Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârâuri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere);	Amfibieni, păsări, mamifere, vidră	Suprafață habitat reproducere/ odihnă/ hidratare	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
MP8 Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate.	9410 9110 91V0 amfibieni, pești	Suprafață habitat tipar de distribuție Calitatea ecologică apei	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000
MP10 Păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/ odihnă/ reproducere de către huhurez și speciile de lilieci atât în interiorul cât și în vecinătatea ariilor naturale protejate	huhurez	Mărime populație Tipar distribuție Calitatea ecologică apei	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
MP11 Păstrarea vegetației existente de-a lungul malurilor apelor ce străbat amplasamentul studiat	pești, vidră, insecte	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

			perturbarea speciei																
MP12 Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale	păsări	suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	
MP13 Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile și se vor stabili suprafețele de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.). Se vor desemna zone de non-intervenție pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor	păsări	Mărime populație suprafața habitatului speciei	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0		
MP14 Menținerea unui procent minim de 25-30% dintre arborete în clasele de vârstă de peste 80 de ani pe termen scurt și extinderea acestui procent la 35% pe termen lung	<i>Strix uralensis</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000		
ME1 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9130 cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i>	9130	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10000		
ME2 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum cu cel puțin 70%/ ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i>	9110	Suprafața habitatului	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000		



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

ME3 Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion): <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>	91V0	Suprafața habitatului	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000
ME4 Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestor.	9410, 9110, 91V0	Suprafața habitatului și a habitatului speciilor,	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000
ME5 Păstrarea tipului natural de pădure, respectiv aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Suprafața habitatului și a habitatului speciilor,	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000
ME6 Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Suprafața habitatului și a habitatului speciilor,	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
ME7 În cazul descoperirii acestora, se vor proteja adăposturile (ex. bârloage urs, locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară	Mamifere, lilieci	Suprafața habitatului speciei de reproducere, odihnă	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
ME8 Interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

ME9 interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație	Toate speciile prezente în zona amenajată	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
ME10 Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede	vidră, amfibieni, pești,	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
ME11 Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face pe podețe de lemn montate provizoriu	vidră, pești,	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000
ME12 Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor	vidră, amfibieni, pești,	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
ME13 Se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă menținerea pârâurilor bălților permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor (cu excepția drumurilor rutiere)	vidră, amfibieni, pești	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
ME14 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	păsări	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

ME15 Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre. În cazul cuiburilor identificate și la care este dovedită ocuparea de către perechea cuibăritoare se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de igienă și lucrările de îngrijire a arboretelor.	păsări	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000
ME16 Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat. Pentru îndeplinirea acestui aspect, pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri se va evita îndepărtarea subarboresului. Excepție vor face situațiile în care lucrările de îngrijire, de regenerare și de ajutorare a regenerării sunt strict necesare pentru menținerea unei compoziții și consistențe caracteristice tipului natural de pădure.	păsări	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000
MR1 Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat	toate speciile prezente în zona amenajată și a habitatelor identificate	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000
MR2 Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri	Ciocănitari, muscari, insecte	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
MR3 În cazul necesității de aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu	Ciocănitari, muscari, insecte	Suprafața habitatului	Alterare habitatelor favorabile	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50000



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		Mărimea populației	perturbarea speciei																
MR4	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure	Mamifere, păsări	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile perturbarea speciei	și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MR5	Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material semiologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată	Toate habitatele identificate în zona amenajată	Suprafața habitatului	Alterare habitatelor		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MR6	Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târare, 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	Toate habitatele identificate în zona amenajată	Suprafața habitatului	Alterare habitatelor		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Tabelul nr. 27 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectate	Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii/monitorizării	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	Toate speciile și habitatele identificate în zona amenajată	Alterare și perturbarea a habitatului	MR1 Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungimea rețelei de drumuri	km	În timpul efectuării lucrărilor	10 ani	ridicat	0	Administrator fond forestier
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	Toate speciile identificate în zona amenajată		MR2 Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri	10-03-	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	În timpul efectuării lucrărilor	10 ani	ridicat	50000	Administrator fond forestier
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	Toate speciile identificate în zona amenajată		MR3 În cazul necesității de aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	În timpul efectuării lucrărilor	10 ani	ridicat	50000	Administrator fond forestier
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	Toate speciile identificate		MR4 interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea	01-12	Pe toate suprafețele pe care se	-	-	-	10 ani	ridicat	50000	Administrator fond forestier



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

	în zona amenajată		desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure		efectuează lucrări silvice							
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	Toate speciile identificate în zona amenajată	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	MR5 Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material semiologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungimea rețelei de drumuri	km	În timpul efectuării lucrărilor	10 ani	ridicat	0	Administrator fond forestier
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	Toate speciile identificate în zona amenajată		MR6 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	01-12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	Starea tehnică a utilajelor și altor vehicule	-	În timpul efectuării lucrărilor	10 ani	ridicat	50000	Administrator fond forestier

i) Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos.

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de tratamente silvice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

Menționăm următoarele: Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a efectuat doar pentru tipurile de habitate respective speciile care pot fi afectate de lucrările prevăzute în Amenajamentul U.P. I Ciocadia.

Tabelul nr. 28 Evaluarea impactului rezidual

Sit natura 2000	Impact	Cod Natura 2000/denumire habitat/ specie afectat		Parametru afectat	Măsuri de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	nesemnificativ	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Suprafața habitatului	Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea; Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora	nesemnificativ
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	nesemnificativ	9110	Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața habitatului	În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani ;	nesemnificativ
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	nesemnificativ	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)		Mentținerea suprafeței habitatelor; (ME1, ME2, ME3) Mentținere lemn mort la sol/pe picior (minim 20mc/ha) (MP2); Păstrarea unor arbori pentru biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani (cel puțin 5 arbori/ha) (MP1) Respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu parametrii de mentținere a	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

					stării de conservare a habitatului respectiv în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; Tratamentele vor fi adaptate la cerințele speciilor edificatoare pentru tipurile naturale de pădure astfel încât acestea să fie conduse la vârste corespunzătoare ecologic și să se asigure regenerarea acestora pe cale naturală. Toate arboretele având minim 3 specii și vârsta peste 60 de ani vor fi conduse după specia de bază care definește tipul de pădure, dacă proporția de participare a speciei de bază în compoziția actuală este de minim 20%. (MP1, MP2, MP8, ME1, ME2, ME3, ME5, MR5, MR6)	
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	nesemnificativ	1352 1354 1308	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i>	habitatul speciei poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul U.P. I Ciocadia	1. Menținerea suprafeței habitatelor; (ME1, ME2, ME3) 2. Menținere lemn mort la sol/pe picior (minim 20mc/ha); (MP2) 3. Păstrarea unor arbori pentru biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani (cel puțin 5 arbori/ha) (MP1) 4. Respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu parametrii de menținere a stării de conservare a habitatului respectiv în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate; %. (MP1, MP2, MP8, ME1, ME2, ME3, ME4, MR5, MR6) 5. Respectarea tehnicilor și perioadelor de execuție a lucrărilor în conformitate cu ecologia speciilor potențial afectate	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

					protejarea zonelor cu bârloguri și evitarea efectuării lucrărilor silvice în perioada de creștere a puilor.(MP4, ME6) 6.Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure. (MP4, MP6, MP9, ME7, ME8, MR4) 7.Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere. (MP5) (MM1) Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile. (MM2) Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice. (MM3) Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. (MM4) Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	
--	--	--	--	--	--	--



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

					(MM5) Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	
					(MM6)	
ROSPA0153	nesemnificativ		<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	habitatul speciilor poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul U.P. Ciocadia	Verificarea amplasamentului în vederea identificării cuiburilor active sau nu, anterior derulării activităților prevăzute. Evitarea executării lucrărilor în zonele unde s-a identificat un cuib activ, în orice perioadă, pe o rază de 100 de m, și evitarea lucrărilor în perioada de cuibărit, pe o rază de 300 de m. Păstrarea unor arbori pentru biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani (cel puțin 5 arbori/ha) Păstrarea unui volum de minim 20mc/ha, lemn mort la sol sau pe picior. Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârâuri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere); Interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic. păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate Păstrarea vegetației existente de-a lungul malurilor apelor ce străbat amplasamentul studiat	



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

					Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale Cu prilejul efectuării intervențiilor silvotecnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestor. Păstrarea tipului natural de pădure, respectiv aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor 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. Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure (MP1, MP2, MP3, MP5, MP6, MP7, MP12, MP13, MP14, ME4, ME5, ME6, ME8, ME9, ME14, ME15, ME16, MR1, MR2, MR3, MR4) În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune	
--	--	--	--	--	---	--



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP 1 Ciocadia

					faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. (MM1) Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile. (MM2) Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice. (MM3) Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. (MM4) Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. (MM5) Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. (MM6)	
ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	nesemnificativ	1193 1166	<i>Bombina variegata Triturus cristatus</i>	habitatul speciilor poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul U.P. Ciocadia	•Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. (MP10, ME7, ME9) În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. • Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora; (MP5, MP6,MP8,MP9, ME3, ME4, ME5, ME11,	nesemnificativ



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

					• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; • Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. (ME10) • Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice (MR2, MR3); Se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă menținerea pârâurilor bălților permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă din interiorul pădurii, într-un stadiu care sa le permită sa își exercite rolul in ciclul de reproducere al amfibienilor (cu excepția drumurilor rutiere) (ME12) Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat (MR1)	
--	--	--	--	--	--	--



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

ROSPA0045, ROSCI0087, RONPA0015	nesemnificativ		<i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon</i> <i>dandordi</i>	habitatul speciilor poate fi perturbat pe durata executării diverselor lucrări prevăzute în Amenajamentul U.P. I Ciocadia	Nu e cazul	Nu e cazul
---------------------------------------	----------------	--	--	---	------------	------------



CAPITOLUL II. Soluțiile alternative

Nu este cazul.

CAPITOLUL III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul.

CAPITOLUL IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

I. Etapa de birou

Pentru întocmirea acestui Studiu de Evaluare Adecvată s-au folosit informațiile (provenite din documente publice) cu referire la:

- Amenajamentul UPI Ciocadia
- Ariile naturale protejate de interes comunitar
- distribuția, suprafața ocupată, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului
- distribuția, mărimea populațiilor, starea de conservare speciilor caracteristice
- măsuri de management / conservare pentru atingerea obiectivelor de conservare pentru specii și habitate
- măsura în care Amenajamentul se armonizează cu îndeplinirea obiectivelor de conservare.

II. Activitățile de teren s-au rezumat la faza de culegere a datelor din teren la faza de documentare tehnică a amenajamentului având în vedere:

- suprafața (999,99 ha) a „*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând , Obștii Ciocadia – U.P. I Ciocadia, jud. Gorj*”, din care 93% se suprapun pe arii naturale protejate;
- numărul (3) și suprafața ariilor naturale protejate din rețeaua Natura2000 care se suprapun și pot fi afectate de implementarea Amenajamentului;
- numărul tipurilor de habitate (3 tipuri) și speciilor de interes comunitar (8 specii de păsări și 3 mamifere, un amfibian) pot fi afectate de implementarea Amenajamentului;
- nu s-au identificat incertitudini în memoriul de prezentare;
- timpul relativ scurt alocat procedurii de adoptare a avizului de mediu în comparație cu timpul necesar de alocat pentru efectuarea investigațiilor de teren, conform metodologiilor de colectare descrise în Ghidurile oficiale la nivel național.

Culegerea datelor de teren s-a făcut conform “*Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor*” prin parcurgerea terenului. Acestea au fost consemnate în fișa unităților amenajistice și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri oficializate. Datele se referă la descrierea arboretului și a stațiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unităților amenajistice, a terenurilor afectate, a terenurilor neproductive.

Elementele de caracterizare a stațiunilor au fost preluate din vechiul amenajament (dar verificate pe teren), iar elementele referitoare la arboret au fost culese din teren.

Tipurile de stațiune și tipurile naturale de pădure au fost înscrise în descrierea parcellară după clasificarea din lucrarea “*Sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere 1977*”. Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat după înregistrările stațiilor meteorologice din zonă și din informații locale.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

Determinări la nivel de arboret, pe etaje și elemente s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, tipul de structură, elemente de arboret, proporția speciilor, amestec, vârstă, diametrul mediu, înălțimea medie, calitate, elagaj, consistență, mod de regenerare, vitalitate, stare fito-sanitară, subarboret, semințiș, compoziție-țel, țel de producție și protecție și lucrări propuse.

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime și prin numărarea inelelor anuale pentru determinarea vârstei (în cazurile unde a fost nevoie). Pentru arboretele tinere, s-au utilizat și datele și informațiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcellară au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvică AS.

Tabelul nr. 29 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/instituții/specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
Biolog Amalia Dumbravă		Expert managementul ariilor naturale protejate	În curs de atestare SEA
Ecolog Iulia Muntean	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj	Expert nevertebrate, herpetofaună, habitate forestiere, plante.	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității
Szoke Sebastian	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia	Expert habitate forestiere	

CAPITOLUL V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru arboretele din U.P. I Ciocadia, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale Planul de amenajare silvică armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu prevederile Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, precum și cu prevederile OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* aprobată prin Legea 49/2011 cu toate modificările și completările ulterioare.

Prin măsurile și prevederile sale, Amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională.



Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Suprafața unității de protecție și producție U.P I Ciocadia este de 999,99 ha fără alte utilități.

Gospodărirea pădurilor din U.P. I Ciocadia se face prin 2 subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 674,6 ha (68%);
- S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită - 324,6 ha (32%).

Compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție și protecție:

- pentru S.U.P. “A” – 41MO 34FA 18BR 4LA 1AN 2PAM;
- pentru S.U.P. “M” – 46FA 36MO 9BR 8PIM 1LA;
- clasa de regenerare – 34PAM 33MO 33AN

pentru U.P. I Ciocadia – **39MO 38FA 15BR 3PIM 3LA 1AN 1PAM**

Tabelul nr. 30 Compoziția țel

Amenajament	S.U.P.		
	A	M	UP
Compoziția țel	41MO 34FA 18BR 4LA 1AN 2PAM	46FA 36MO 9BR 8PIM 1LA	39MO 38FA 15BR 3PIM 3LA 1AN 1PAM

Tabelul nr. 31 Centralizare suprafețe parcurse prin lucrările prevăzute în Amenajament și volumele de material lemnos recoltat

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	25,2	2,5	-	-	-
Curățiri	18,0	1,8	127	13	0,01
Rărituri	568,7	56,9	12649	1265	1,3
Total lucrări de îngijire	586,7	58,7	12776	1278	1,3
Lucrări de igienă	60,4	60,4	600	60	0,1

Masa lemnoasă estimată a se recolta din U.P. I Ciocadia este de 1934 mc/an, provenind din produse principale.

Pentru această unitate a rezultat un indice total de recoltare de 7,2 m³/an/ha iar creșterea curentă totală este de 7,0 m³/an/ha. Rezultă de aici că există un indice de acumulare de 0,2 m³/ an/ ha.

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 7,1 mc/an/ha, : indicele de recoltare de produse secundare este de 0,7 mc/an/ha, iar pentru tăieri de igienă de 0,1 mc/an/ha..

Așa cum rezultă și din planurile de management și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin



activitatea de amenajare a pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic. Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariei naturale protejate. Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

Situația Amenajamentului în relație cu ariile naturale protejate:

Menționăm că o suprafață de 925 ha din UP I Ciocadia se suprapune cu siturile Natura2000 ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188, în interiorul cărora au fost identificate tipuri de pădure care sunt încadrate la habitatele 9410, 9110 și 91V0, conform Doniță et al., 2005.

Speciile din Formularul Standard al ROSAC0085 Frumoasa asupra cărora Amenajamentul ar produce impact sunt: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*.

Speciile din Formularul standard al ROSPA0043 Frumoasa asupra cărora Amenajamentul ar produce impact sunt: *Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*.

Speciile din Formularul standard al ROSAC0188 Parâng asupra cărora Amenajamentul ar produce impact sunt: *Bombina variegata*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*.

Având în vedere cele de mai sus, la evaluarea impactului nu s-au inclus:

- habitatele de pajiște și tufărișuri incluse în formularul standard dar care nu fac obiectul amenajării silvice.
- speciile de pești, chiar dacă harta de distribuție indică că ar putea fi prezente pe amplasamentul și unele specii de păsări din cele 3 arii naturale protejate, prin ecologia lor, preferă habitate care nu se regăsesc pe suprafața U.P. I Ciocadia.

Impactul pe termen scurt al anumitor lucrări poate fi **semnificativ** sub raportul unor modificări ale microclimatului local intern al fiecărui arboret (respectiv, creșterea luminozității la nivelul solului cu până la 10-15%, modificarea procentului de retenție la nivelul coronamentului, modificări ale curenților de aer) dar, aceste modificări sunt de scurtă durată, după cca. 1-2 ani de la intervenție arboretele revenind la microclimatul anterior.



După intervenții însă crește rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vânturilor sau ale zăpezilor grele, se ameliorează compoziția precum și structura pe verticală.

Efectele potențial negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea rezistenței la doborâturile produse de vânt;
- creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor;
- dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor afectați de boli, dăunători ori de creștere anormală.

Se estimează un impact nesemnificativ pe termen lung asupra habitatelor și speciilor protejate din ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188 ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece, **prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.**

În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața sitului Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor, iar suprafețele din pla care se suprapun sunt marginale și foarte mici în comparație cu suprafețele siturilor.

În aceste condiții estimăm că nivelul impactului datorat amenajamentul silvic al fondul forestier U.P. I Ciocadia rămâne extrem de limitat, punctiform și lipsit de relevanță asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării Siturilor Natura 2000 cu care se suprapune suprafața fondului forestier în cauză.

De menționat că în vecinătatea U.P. I Ciocadia prin amenajamentele silvice, întocmite în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanță unele de celelalte și în perioade diferite de timp, și să se evite cumulara acestor efecte. **Prin legislația existentă în domeniul silvic sunt stabilite norme privind intervalele de timp la care se pot executa tratamente silvice de același fel în două parcele alăturate și aceste prevederi sunt integrate în amenajamentele silvice.** Urmărirea situațiilor în care are loc alăturarea lucrărilor silvice și prevenirea lor devine mai dificilă în situația în care parcelele alăturate fac parte din unități de producție diferite, în special în situația în care unitățile de producție sunt administrate de entități diferite.

Impactul cumulat

La momentul întocmirii acestui Studiu, nu deținem informații cu privire la activitățile prevăzute în fondul forestier din vecinătatea proprietate publică sau privată aparținând altor entități. Informațiile cu privire la existența amenajamentelor silvice pentru celelalte arborete învecinate nu sunt disponibile, însă, având în vedere prevederile legislative din domeniu, aceste amenajamente trebuie să fie întocmite după aceleași principii și norme.



Având în vedere că planurile vecine presupun activități de management silvic și exploatare forestieră respectiv activități de management pastoral, analiza impactului cumulativ se rezumă următoarele:

- pierderi din suprafața habitatelor
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere)
- perturbare
- modificarea condițiilor
- diminuarea resursei trofice.

Prin asocierea acestor forme de impact în două suprafețe (unități amenajistice) adiacente în același timp se produce intensificarea impactului și apariția unor noi forme de impact (efecte cumulative):

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor
- omogenizarea habitatelor și scăderea biodiversității

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară cele 3 forme de impact enumerate mai sus.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate.

Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani).

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

În cazul de față, Ocolul silvic Novaci, D.S. Gorj va ține cont de măsurile de diminuare a impactului respectiv prevenirea impactului cumulat pe suprafețele administrate de ceilalți administratori, care au la data prezentei amenajamentele avizate.

Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ sunt următoarele:

Tabelul nr. 32 Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ

Măsură	Descriere măsură de reducere/evitare a impactului
MC1	Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea
MC2	Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora



MC3	În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani
MC4	În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora
MC5	Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile arboretelor
MC6	Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.

După același principiu, Ocolul silvic Novaci, D.S. Gorj (administratorul fondului forestier al U.P. I Ciocadia) este responsabil de contactarea și a celorlalți administratori ai fondului forestier din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Prin urmare, implementarea măsurilor prevăzute în Amenajamentul U.P. I Ocolul silvic Novaci, D.S. Gorj sunt în armonie cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 peste care se suprapun pădurile unității.

O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor.

Tabelul nr. 33 Concluziile studiului de evaluare

Descriere componente Amenajament	ANPIC afectate	Specii, habitate afectate	obiective de conservare	tipuri de impact, inclusiv cumulativ	măsuri de reducere	impact rezidual	soluție alternativă	motiv imperativ major	măsuri compensatorii	Alte aspecte
Ajutorarea regenerării naturale	ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188	9110, 9410, 91V0	Menținerea /îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	împădurire cu specii edificatoare a tipul natural fundamental al habitatului	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia

		speciile dependente de habitatele forestiere	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Amfibieni/reptile <i>Bombina variegata</i>	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	Perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		<i>Păsări</i> <i>Pești</i>	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
Degajări, T. de regenerare, inclusiv T. de conservare Tăieri de igienă		9110, 9410, 91V0	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	promovare specii compoziție țel	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		Mamifere/ Păsări/ Amfibieni/ Insecte	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară	corelarea lucrărilor cu perioadele de cuibărit/reproducere	nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

BIBLIOGRAFIE

1. Legea nr. 46/2008 – Codul Silvic
2. OUG 57/2007 privind *regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* aprobată prin Legea 49/2011 cu toate modificările și completările ulterioare
3. Formularele standard Natura 2000 Natura 2000



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

*Beneficiar: Obștea Ciocadia
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Ciocadia,
județul Gorj – UP I Ciocadia*

4. Seturile minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor ale ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188 publicate de Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate (ANANP) (gov.ro)
5. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ciocadia
6. DIRECTIVA 2009/76/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 13 iulie 2009 privind nivelul sonor perceput de conducătorii de tractoare agricole sau forestiere pe roți
7. https://www.researchgate.net/publication/329758472_ANALYSIS_OF_NOISE_LEVEL_CAUSED_BY_A_CHAINSAW_DURING_TREE_FELLING_OPERATIONS
8. DIRECTIVA 2003/10/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 6 februarie 2003 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenți fizici (zgomot)
9. https://www.calitateaer.ro/public/assessment-page/pollutants-page/?_locale=ro
10. Planurile de management ale siturilor ROSAC0085, ROSPA0043 și ROSAC0188