

S.C. SILVA NATURA S.R.L.

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMPOSESORATULUI CRIȘTELEC ȘI PAROHIEI
ORTODOXE CRIȘTELEC, JUDEȚUL SĂLAJ
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor
naturale protejate de interes comunitar**

Intocmit - Petru Radu RUSEI

2023

CUPRINS

A.	Descrierea succintă a amenajamentului silvic și distanța față de arii naturale protejate	3
A.1.	Conservarea biodiversității la nivel european	3
A.2.	Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând U.P. I Criștelec, județul Sălaj	6
A.3.	Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Criștelec	7
B.	Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	13
C.	Prezența tipurilor de pădure identificate și corespundența următoarelor habitate forestiere prezente în zona fondului forestier	14
D.	Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. I Criștelec și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă	15
E.	Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P. I Criștelec asupra faunei existente	16
F.	Păduri virgine și cvasivirgine, precum și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare	18
G.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	19
H.	Concluzii	22

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC

A.1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

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

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

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

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

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

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

- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.2. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER

a. Suprafața fondului forestier, proprietate privată aparținând Composesoratului Criștelec și Parohiei Ortodoxe Criștelec, județul Sălaj care face obiectul amenajamentului, totalizează 107,32 ha, fiind constituită într-o unitate de producție – U.P. I Criștelec.

b. Suprafața fondului forestier, din amenajamentul silvic, nu este cuprinsă în arii naturale protejate.

c. Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile din U.P. I Criștelec sunt situate în județul Sălaj, pe raza comunei Măeriște (107,32 ha).

A.3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
U.P. I Criștelec, JUDEȚUL SĂLAJ

1. Pădurile Composesoratului Criștelec și Parohiei Ortodoxe Criștelec, județul Sălaj sunt situate în dealurile Silvaniei, în bazinul hidrografic al Râului Crasna, în următorul etaj fitoclimatic:

- deluros de cvercete (de gorun, cer, gărniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – FD2 (107,32 ha).

Din punct de vedere administrativ-teritorial pădurile aparținând Composesoratului Criștelec și Parohiei Ortodoxe Criștelec, organizate în U.P. I Criștelec sunt situate, în totalitate, în județul Sălaj, pe raza comunei Măeriște.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. I Criștelec, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1 Puncte de identificare a U.P.

Nr. crt.	N (m)	E (m)
1.	644046	328282
2.	643986	328221
3.	643826	328400
4.	643852	328443
5.	643783	328525
6.	643635	328445
7.	643543	328497
8.	643539	328566
9.	643844	328782
10.	643863	328732
11.	643883	328557
12.	643936	328488
13.	642030	328559
14.	642047	328468
15.	642202	328550
16.	642220	328513
17.	642324	328382
18.	642349	328434
19.	642416	328425
20.	642521	328507
21.	642513	328582
22.	642559	328787
23.	642772	328754
24.	642771	328595
25.	642891	328723
26.	642897	328823
27.	643205	328952
28.	643587	329326
29.	643535	329352
30.	643195	329216
31.	643188	329214
32.	643145	329295
33.	642789	329184
34.	642473	329658
35.	642330	329294
36.	642104	328945
37.	642094	328876
38.	642089	328821
39.	642173	328640
40.	641878	328361

Nr. crt.	N (m)	E (m)
41.	641934	328436
42.	641874	328505
43.	641811	328421
44.	641056	325640
45.	640995	325778
46.	641165	326025
47.	641205	325984
48.	641224	326002
49.	641410	326011
50.	641408	325846
51.	641189	325762
52.	641878	324512
53.	641949	324448
54.	642316	324527
55.	642251	324543
56.	642230	324568
57.	642051	324635
58.	642065	324670
59.	641910	324740
60.	641878	324673
61.	641855	324678
62.	642655	324492
63.	642771	324689
64.	643126	324579
65.	643136	324397
66.	642985	324415
67.	642809	324455

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

- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- protecția terenurilor împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție

2) Bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Criștelec și Parohiei Ortodoxe Criștelec, județul Sălaj, administrat de O.S. Măgura Șimleu Silvaniei este încadrat în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție (102,87 ha), în următoarele categorii funcționale:

- 2.1C Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI): 91,62 ha (89%).

- 2.1 D Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI): 11,25 ha (11%).

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

S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional VI, categoriile funcționale 2.1C și 2.1D, în suprafață totală de 102,87 ha.

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

Deoarece suprafața U.P. I Criștelec (107,32 ha) reprezintă o mică parte, din suprafața U.P. IV Doh (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) nu se pot face aprecieri asupra evoluției reglementării producției pentru această suprafață. Anterior suprafața care face obiectul amenajamentului a făcut parte din amenajamentul fondului forestier de stat U.P. IV Doh.

Tabelul 2 Compoziția arboretelor

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Specii (%)										
		GO	CA	CE	STR	LA	ST	PRN	SC	DT	DM	Total
2021	102,87	31	31	17	4	4	4	3	2	3	1	100

Tabelul 3 Consistența arboretelor

U.P. (nr./denumire)	Suprafața pădure (ha)	Consistența medie
I Criștelec	102,87	0,82

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă pentru comparația cu necesitatea de asigurare a structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, este minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

Tabelul 4. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total
2021	102,87	6	17	30	6	41	-	100

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

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Tabelul 5 Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul U.P. I Criștelec

Specificări	Tip funcț.	Suprafața – ha-		Volum – m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii –m ³ -									
		Total	Annual	Total	Annual	GO	CA	CE	STR	LA	ST	PRN	SC	DT	DM
Produse principale	VI	2,22	0,22	474	48	7	41	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	VI	41,98	4,20	469	47	7	13	3	13	3	-	4	-	2	2
Tăieri de igienă	VI	62,91	62,91	535	54	22	12	12	-	2	3	1	1	1	-
Total general	VI	107,11	67,33	1478	149	36	66	15	13	5	3	5	1	3	2

- prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 48 m³/an, pe 0,22 ha;
- prin *planul decenal de produse secundare* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 47 m³/ an pe 4,2 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 54 m³/an pe 62,91 ha.

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

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți cu înclinare mare), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire, fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (102,87 ha), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

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

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

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel, arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se **păstrează 5 arbori uscați** / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilioci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile.

Tratamente de regenerare a arboretelor :

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

S-au propus, tăieri rase se vor executa într-un arboret total derivat, pe o suprafață de 2,22 ha și cu un volum de extras de 474 mc. Suprafețele vor fi urmate de lucrări de împădurire cu specii forestiere conform tipului natural de pădure.

Tabelul 6 Posibilitatea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5CR (m ³)	Volumul de extras (m ³)
24	11F%	2,22	474	474

La implementarea amenajamentului silvic se vor respecta întocmai normele silvice în vigoare.

B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Criștelec și Parohiei Ortodoxe Criștelec, județul Sălaj **nu se suprapune** peste arii naturale protejate situl Natura 2000.

Codul și Numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management	ANPIC inclus în zona de influență a PP	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP	ANPIC conectată în punct de vedere ecologic cu zona PP	Măsuri restrictive din PM/act normativ / act administrativ
<i>RONPA 0896 Pădurea Lapiș</i>	Nu	Da	Nu	Distanță de 6,3 km	Nu	Nu	-
<i>ROSAC0322 Muntele Șes</i>	Nu	Da	Da	Distanță de 11 km	Nu	Nu	-

C. PREZENȚA TIPURILOR DE PĂDURE IDENTIFICATE ȘI CORESPUNDENȚA URMĂTOARELOR HABITATE FORESTIERE PREZENTE ÎN ZONA PĂDURILOR PROPRIETATEA PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI CRIȘTELEC ȘI PAROHIEI ORTODOXE CRIȘTELEC, JUDEȚUL SĂLAJ

U.P. I Criștelec nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau cu alte categorii de arii naturale protejate, și se află la o distanță de 6-11 km față de ariile naturale protejate prezentate în capitolul anterior.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului sunt prezentate în tabelul următor.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP	Direcția Geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele :

Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1.	6.1.4.2.	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	102,87	100	-	102,87	-	
Total				ha	102,87	100	-	102,87	-
				%	100		-	100	-

Vegetația forestieră din această unitate de producție se încadrează în patru tipuri naturale de pădure, din care predomină făgetul de dealuri pe soluri schelete cu floră de mull (m). Tipurile de pădure identificate corespund următoarelor habitate forestiere prezente în zona pădurilor proprietatea privată aparținând Composesoratului Criștelec și Parohiei Ortodoxe Criștelec, județul Sălaj sunt: 91Y0 Păduri dacice de gorun, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum.

Starea de conservare a habitatelor forestiere

Stare de conservare:					
Favorabilă:		Nefavorabilă:			
ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
92,68	90	10,19	10	gospodărire necorespunzătoare a pădurilor din trecut	Acestea arborete se propun a fi conduse până la exploatabilitate, după care se vor substitui cu specii valoroase adecvate stațiunii pe care vegetează

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

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

E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I CRIȘTELEC ASUPRA FAUNEI EXISTENTE

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

Lucrările silvice propuse prin amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Situația lucrărilor propuse

Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		Tăieri de regenerare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	-	-	-	41,98	469	62,91	535	-	-	2,22	474	
Anual	-	-	-	4,20	47	62,91	54	-	-	0,22	48	

Lucrările silvice prezentate în tabelul anterior, vor avea un impact potențial asupra stării de conservare a fondului forestier. Acesta este prezentat în tabelul următor:

Estimarea impactului lucrărilor propuse

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

Posibilele efecte negative asupra animalelor nu vor depăși nivelul de intensitate medie. **Deși fondul forestier din U.P. I Criștelec nu se suprapune peste situl Natura 2000, pentru respectarea prevederilor Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite,etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei,degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri chilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare.Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a

insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);

- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea punerii de valorificare.

După cum se observă din suprapunerea limitelor de determinare a unităților amenajistice peste ortofotoplanurile existente nu sunt înregistrate deficiențe de regenerare a suprafețelor parcurse cu tăieri de regenerare. Tăierile rase propuse se vor realiza pe o suprafață relativ mică anual respectiv 0,22 ha și nu va avea un impact negativ asupra ariilor naturale protejate învecinate datorită distanței mari până la acestea.

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

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

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

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

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

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametriiobiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectat.

Analiza impactului cumulativ

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

Identificarea incertitudinilor

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

F. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În cadrul fondului forestier U.P. I Criștelec, județul Sălaj nu au fost identificate păduri virgine și cvasivirgine.

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

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

În situația apariției unor calamități naturale, pentru menținerea statutului de conservare favorabilă, se propun următoarele măsuri:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);

- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

H. CONCLUZII

- Intrarea în vigoare a amenajamentului silvic al U.P. I Criștelec care autorizează efectuarea lucrărilor specifice pentru gospodărirea arboretelor în deceniul 2024-2033 nu va produce nici un efect negativ semnificativ asupra fondului forestier sau asupra fondului forestier învecinat.

Prin amenajament nu sunt prevăzute:

- lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile prezente în fondul forestier;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- inundarea terenurilor;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar,
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

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

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

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

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

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a

pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

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