



S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L.

București, str. Avalanșei nr. 8 , parter, scara B, ap. B07, sector 4

Tel./fax: 021/6364608 sau 0745/508342

E-mail: tera_silva@yahoo.com

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, modificat și completat prin Ordinul nr. 2542/2023)

pentru plan

“Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tauț și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Horga Ana, Popa Iena, Boca Brîndușă, Manciu Floriță, Biriș Andrei, Biriș Teodora, Conta Ioan, Horga Gheorghe, Horga Petru Doru, Ardelean Ioan, Bîșcă Mihai, Preda Sima

UP II Tauț ”

Titular plan: comuna Tauț și persoanele fizice: Horga Ana, Popa Iena, Boca Brîndușă, Manciu Floriță, Biriș Andrei, Biriș Teodora, Conta Ioan, Horga Gheorghe, Horga Petru Doru, Ardelean Ioan, Bîșcă Mihai, Preda Sima

Denumirea planului: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tauț și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Horga Ana, Popa Iena, Boca Brîndușă, Manciu Floriță, Biriș Andrei, Biriș Teodora, Conta Ioan, Horga Gheorghe, Horga Petru Doru, Ardelean Ioan, Bîșcă Mihai, Preda Sima - UP II Tauț.

Descrierea planului:

Obiectul studiului îl constituie U.P. II TAUȚ cu o suprafață totală de 1032,83 ha din care 994,10 ha aparține comunei TAUȚ și 38,73 ha unor persoane fizice asociate, din județul Arad, prin efectul Legii 18/1991 și Legii 1/2000 privind reconstituirea dreptului de proprietate.

La data actuală fondul forestier proprietate publică deținut de comuna Tauț și persoane fizice asociate este administrat de R.P.L. "Ocolul Silvic Zărandul" R.A. cu sediul în comuna Târnova din județul Arad.

Fondul forestier analizat are ca folosință:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi: 458,80 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,92 ha.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I-a funcțională-393,78 ha:

- 1.1.B Păduri situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T.III) – 49,60 ha
- 1.2A Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (TII) – 23,06 ha;
- 1.2L Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinare până la 35g (TIV) – 14,60 ha.
- 1.5M Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a.c.d.e. – 306,53 ha și în grupa a II-a funcțională-636,95 ha:
- 2.1B Păduri destinate să producă în principal arbori grosi de calitate superioară pentru lemn de cherestea(TVI) – 600,25 ha;
- 2.1C Păduri destinate să producă lemn pentru celuloza, construcții rurale și alte utilizări superioare (TVI) – 36,70 ha;

Pentru asigurarea dezvoltării, respectiv gestionării durabile a pădurilor s-au constituit 2 subunități de gospodărire: S.U.P. "A" de codru regulat (1007,67 ha) unde au fost încadrate toate arboretele cu rol de protecție și producție (grupa I, T III-IV) și cele din grupa a II a funcțională și S.U.P. "M" de conservare deosebită (23,06 ha) unde s-au încadrat arborete cu rol exclusiv de protecție (grupa I - T II).

Reglementarea producției s-a făcut pentru S.U.P. "A" de codru regulat, sortimente obișnuite.

Din punct de vedere geografic, suprafața U.P. II TAUȚ de 1032,83 ha se situează în bazinul Râului Cigher care face parte din bazinul hidrografic al râului Crișul Alb, cu precădere în bazinele văiilor: Cigher și Cimercea (aceasta deversand în aval de barajul lacului de acumulare Tauț) și sporadic doar în bazinele văiilor: Nadăș și Pustacea .

Administrativ este situată integral în raza comunei Tauț din județul Arad.

Coordonatele trupului de pădure sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

Y	X	Y	X

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în următoarele categoriile funcționale:

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
GRUPA I			
1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale(T III)	49,60	5
2A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade(T II).	23,06	2
2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la ctg. 2A (T IV).	14,60	1
5M	Păduri din rezervațiile biosferei neincluse în categoriile 1.5 a, c, d, e.	306,52	30
TOTAL Grupa I		393,78	38
GRUPA a II-a			
1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	600,25	58
1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)	36,70	4
TOTAL Grupa a II-a		636,95	62
Total pădure (gr I+II)		1030,73	100
Alte terenuri		2,10	-
TOTAL		1032,83	100

Pentru arboretele care au și funcții de producție se preconizează și țeluri de producție, respectiv producerea de lemn de cherestea în principal, și alte sortimente.

De aici se poate observa că unor arborete cu funcții de conservare a biodiversității sau protecție a solului le-au fost atribuite funcții duble sau chiar triple (5M1C; 2A5M1C; 2L5M1C), prima funcție fiind cea prioritară.

În grupa a II-a funcțională cu rol de producție și protecție, au fost încadrate 636,95 ha (62%).

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale identificate s-au stabilit funcțiile ecologice, economice și sociale ale pădurii. Pentru asigurarea efectelor de protecție solicitate (protejarea mediului ambiant și conservarea biodiversității speciilor din Situl NATURA 2000, a lacului de acumulare Tauț, a solului forestier), suprafața de 398,78 ha (38%) a fost încadrată în grupa I-a funcțională iar arboretele au fost diversificate pe categorii funcționale. Concret, aceste arborete au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1B - Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Tauț (T III);
- 5M - Păduri din rezervațiile biosferei neincluse în categoriile 1.5 a, c, d, e,(TIV);

- 2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II);

- 2L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la cat. 2A (T IV);

Parțial în secundar arboretele sunt încadrate și în categoriile funcționale 1C și 5M (2A5M1C; 2L5M1C; 5M1C;)

Dintre acestea, o parte (23,06 ha – 2%) rămân cu funcții de protecție absolută, legate numai de îndeplinirea în condiții optime a efectelor funcționale solicitate (încadrate în S.U.P."M"- "Păduri supuse regimului de conservare deosebită"), iar restului arboretelor (370,72 ha – 36%) li s-au atribuit în secundar și funcții de producție și împreună cu arboretele din grupa II-a funcțională, cu funcții de producție și protecție au fost încadrate în S.U.P. A „Codru regulat-sortimente obișnuite”

Ca rezultat al funcțiilor ecologice, economice și sociale stabilite, pentru arboretele cu rol exclusiv de protecție, țelurile de protecție sunt definite de multitudinea serviciilor de protecție sau social-culturale pe care le exercită pădurea.

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 protecție și producție sunt prezentate în tabelul următor:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T. II	1.2A	Conservare deosebită	23,06	2
T. III	1.1B	Protecție și producție	49,60	5
T. IV	1.2L; 5M	Protecție și producție	321,12	31
T. VI	2.1B; 2.1C	Producție și protecție	636,95	64
TOTAL			1030,73	100

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din cadrul U.P. II Tauț s-a adoptat regimul codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

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, semințșul 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 amenajamentul silvic s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică 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 următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;

- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A”- codru regulat din cadrul Unității de protecție și producție II Tauț să se aplice tratamentul tăierilor progresive, cu o perioadă de regenerare de 30 ani în făgete și făgete amestecate și tratamentul tăierilor rase de substituire în arborete artificiale în afara arealului (molidișuri) și arborete derivate (carpinete).

Adoptarea tratamentului tăierilor progresive are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea cont că pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în următoarele arborete: în făgete pure și în făgete amestecate. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0,75 -1,0 H și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1,0 -1,5 H. Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (cum ar fi fagul).

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Se recomandă ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație în cazul arboretelor propuse a fi parcurse în deceniu cu tăieri progresive de însămânțare.

Pentru arboretele de salcâm se preconizează **tratamentul tăierilor în crâng**.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor. În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul, pentru subunitatea de producție la care se reglementează producția de masa lemnoasă și este de 115 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare sau de îngrijire și conducere.

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului a fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu. Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Degajările

Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile invadante (mesteacăn, salcie căprească, carpen) acolo unde acestea există în număr prea mare, nefiind necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Lucrările de **curățiri** trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Răriturile au fost propuse în arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0,8. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului, în arboretele tinere, și cu precădere în plafonul superior, în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există, elementele de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel intervenția va viza elementele mai mici de vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Lucrările de igienă se vor executa anual, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Tauț se află în relație directă cu rețeaua ecologică Natura 2000 după cum urmează:

Nr. crt.	Sit Natura 2000	Parcele/subparcele incluse	Suprafață (ha)
3.	ROSA0117 Drocea-Zarand	1 A, 1 B, 1 C, 2 A, 2 B, 3, 7 B, 7 C, 11 A, 11 B, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 B, 13 C, 13 D, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 17 G, 18 A, 18 B, 18 C, 18 D, 19, 20 A, 20 B, 20 C, 20 D, 20 E, 21 A, 21 B, 21 C, 21 D, 21 E, 21 F, 21 G, 97 A, 108 D, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 109 E, 109 F, 110 A, 110 B, 164 C, 165 D, 165 E, 167 A, 168 A, 201, 267 A, 267 B.	339,44

În tabelul de mai jos sunt prezentate tabelele lucrările rămase de executat, numărul de intervenții și intensitatea pentru acestea, suprașurapunerea cu ariile naturale protejate și tipul de habitat identificat.

Nr. crt.	Unitatea de Producție (UP)	Unitatea amenajistică (ua)	Suprafața ua (ha)	Tip de lucrări prevăzute	Lucrări rămase de executat/ suprașurapunerea lor (ha)	Număr de intervenții	Intensitate pe suprașurapunerea (%)	Suprașurapunerea ariilor naturale protejate (ha)	Suprașurapunerea ariilor naturale protejate (cod, nume)	Tip de habitat identificat (cod)
1	II	1A	0,8	T. progresive (racordare) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	T. progresive (racordare) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	1	100	0,8	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
2		2A	3,0	Rărituri	Rărituri	1	100	3	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
3		12E	5,7	T. progresive (însămânțare)	T. progresive (însămânțare)	1	30	5,7	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
4		15B	1,5	T. de conservare, ajutorarea regenerării naturale	T. de conservare, ajutorarea regenerării naturale	1	10	1,5	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
5		16E	4,4	Rărituri	Rărituri	1	100	4,4	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
6		17E	1,0	Rărituri	Rărituri	1	100	1	ROSPA 0117 Drocea Zărând	91M0
7		20A	1,8	Rărituri	Rărituri	1	100	1,8	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
8		20B	9,5	Rărituri	Rărituri	1	100	9,5	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
9		20C	6	Rărituri	Rărituri	1	100	6	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
10		21E	3,1	Rărituri	Rărituri	1	100	3,1	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
11		21F	2	Rărituri	Rărituri	1	100	2	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
12		21G	2,1	Rărituri	Rărituri	1	100	2,1	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
13		48A	57,4	Rărituri	Rărituri	1	50	0	-	-
14		50A	9,8	T. progresive (racordare) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	T. progresive (racordare) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	1	100	0	-	-
15		50B	4	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-
16		50C	3,4	Curățiri	Curățiri	1	100	0	-	-

Nr. crt.	Unitatea de Productie (UP)	Unitatea amenajistica (ua)	Suprafata ua (ha)	Tip de lucrari prevazute	Lucrari ramase de executat/ suprafata lor (ha)	Numar de intervenții	Intensitate pe suprafata (%)	Suprapunere cu arii naturale protejate (ha)	Suprapunere cu arii naturale protejate (cod_nume)	Tip de habitat identificat (cod)
20	II	51C	7,8	Curățiri, rărituri	Curățiri, rărituri	2	100	0	-	-
21		51E	1,3	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-
22		52A	11,4	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-
23		52C	20,9	T. progresive împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor	T. progresive împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor	1	100	0	-	-
24		54A	2,4	T. de conservare, îngrijirea semințişului	T. de conservare, îngrijirea semințişului	1	100	0	-	-
25		54B	4,8	Curățiri	Curățiri	1	100	0	-	-
26		56B	11,4	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	1	100	0	-	-
27		57A	24,2	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-
28		58A	4,6	Curățiri, rărituri	Curățiri, rărituri	2	100	0	-	-
29		59B	8,1	Rărituri	Rărituri	2	100	0	-	-
30		59E	2,9	Curățiri	Curățiri	1	100	0	-	-
31		60B	2,1	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-
32	60C	5,6	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
33	60E	4,8	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
34	60F	1,7	Curățiri	Curățiri	1	100	0	-	-	
35	61B	1,6	T. progresive (punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințişului	T. progresive (punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințişului	1	100	0	-	-	
36	62B	1,9	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
37	63B	3,1	Curățiri	Curățiri	1	100	0	-	-	
38	64A	2,6	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
39	64B	11,3	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
40	65B	3,3	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	

Nr. crt.	Unitatea de Productie (UP)	Unitatea amenajistica (ua)	Suprafata ua (ha)	Tip de lucrari prevazute	Lucrari ramase de executat/ suprafata lor (ha)	Numar de interventii	Intensitate pe suprafata (%)	Suprapunere cu arii naturale protejate (ha)	Suprapunere cu arii naturale protejate (cod,nume)	Tip de habitat identificat (cod)	
41	II	67C	5,1	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
42		68A	5,6	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
43		68B	9	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor	1	100	0	-	-	
44		68D	4,6	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
45		71A	1,8	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
46		71B	1,2	T. progresive (punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	T. progresive (punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	1	100	0	-	-	
47		71E	1,1	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	T. progresive (racordare) împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	1	100	0	-	-	
48		72C	2	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
49		72E	1,7	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
50		72F	4,2	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
51		73A	4,2	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-	
52		94A	2,3	Crâng, ajutorarea regenerării naturale, 53îngrijirea semințișului	Crâng, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	1	100	0	-	-	
53		94D	2	Crâng, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Crâng, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	1	100	0	-	-	
54		94J	1,5	T. progresive (punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	T. progresive (punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	1	100	0	-	-	
55		102A	3,7	Curățiri	Curățiri	1	100	0	-	-	-
56		103B	12,1	T. progresive împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor	T. progresive împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor	1	100	0	-	-	-

Nr. crt.	Unitatea de Productie (UP)	Unitatea amenajistica (ua)	Suprafata ua (ha)	Tip de lucrari prevazute	Lucrari ramase de executat/ suprafata lor (ha)	Numar de interventii	Intensitate pe suprafata (%)	Suprapunere cu arii naturale protejate (ha)	Suprapunere cu arii naturale protejate (cod,nume)	Tip de habitat identificat (cod)
57	II	106A	6,2	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-
58		106C	10,6	T. progresive împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor	T. progresive împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor	2	100	0	-	-
59		106E	3,2	T. progresive (p.lum, rac) împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	T. progresive (p.lum, rac) împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	1	100	0	-	-
60		107B	6,8	Rărituri	Rărituri	1	100	0	-	-
61		164C	1	T. progresive (însămânțare, punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	T. progresive (însămânțare, punere în lumină) ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	2	100	1	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
62		201	5,74	T. progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale	T. progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale	1	100	5,74	ROSPA 0117 Drocea Zărând	fara corespondent
63		267B	1,4	Rărituri	Rărituri	1	100	1,4	ROSPA 0117 Drocea Zărând	9130

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea-Zarand nu beneficiază în prezent de un plan de management aprobat în condițiile legii. Administrarea ariei naturale protejate intră în competența Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate.

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de păsări de interes comunitar vizate de managementul conservativ în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea-Zarand, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE vizate de managementul conservativ în perimetrul ROSPA0117 Drocea-Zarand și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Mărime (nr. indivizi)		Categ.
				Min.	Max.	
1.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	R	5 p	10 p	C
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	P	50 p	70 p	C
3.	A215	<i>Bubo bubo</i>	P	2 p	5 p	R
4.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	100 p	150 p	C
5.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	20 i	30 i	R
6.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	R	6 p	12 p	R
7.	A122	<i>Crex crex</i>	R	40 p	80 p	C
8.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	400 p	800 p	C
9.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	120 p	150 p	C
10.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	15 p	30 p	R
11.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	60 p	120 p	R
12.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	3.000 p	5.000 p	C
13.	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	400 p	800 p	R
14.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	R	8 p	8 p	R
15.	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	450 p	850 p	C
16.	A339	<i>Lanius minor</i>	R	60 p	80 p	R
17.	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	500 p	900 p	C
18.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	3 p	5 p	R
19.	A234	<i>Picus canus</i>	P	1.500 p	2.500 p	C
20.	A220	<i>Strix uralensis</i>	P	60 p	100 p	C

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE vizate de managementul conservativ în perimetrul ROSPA0117 Drocea-Zarand și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	C	A	C	A
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	C	B	C	B
3.	A215	<i>Bubo bubo</i>	C	B	C	B
4.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	A	B	A
5.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	D	-	-	-
6.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A	C	B
7.	A122	<i>Crex crex</i>	C	A	C	A
8.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	A	C	B
9.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	C	A	C	A
10.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	D	-	-	-
11.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	C	A	C	A
12.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	A	C	A
13.	A320	<i>Ficedula parva</i>	C	B	C	B
14.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	B	B	C	B
15.	A338	<i>Lanius collurio</i>	D	-	-	-
16.	A339	<i>Lanius minor</i>	D	-	-	-
17.	A246	<i>Lullula arborea</i>	C	A	C	A
18.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	A	C	A
19.	A234	<i>Picus canus</i>	B	A	C	B
20.	A220	<i>Strix uralensis</i>	C	A	C	A

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;
- rezistență redusă la vânt.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Pe de altă parte, asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M") s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare sau de îngrijire și conducere.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”;

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate.

Intervențiile în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P."M" (păduri supuse regimului de conservare deosebită) vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semințișului.

Având în vedere cele menționate se pot formula următoarele concluzii cu privire la estimarea potențialului impact al aplicării amenajamentului asupra capitalului natural de interes comunitar din perimetrul sitului ROSPA0117 Drocea-Zarand:

- Aplicarea lucrărilor de conservare propuse pentru arborete încadrate în S.U.P."M" (păduri supuse regimului de conservare deosebită) nu conduc la afectarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.
- Aplicarea tratamentului tăierilor progresive pentru arborete încadrate în S.U.P. "A" (codru regulat)

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive nu este interzis de legislația națională și comunitară în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000. Aplicarea tratamentului conduce la regenerarea pe cale naturală a arboretelor și asigură continuitatea pădurii. Din acest punct de vedere considerăm că aplicarea acestui tratament nu conduce la reducerea suprafețelor ocupate în prezent de habitatele forestiere de interes conservativ.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea-Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Ca urmare a corelării caracteristicilor ecologice ale arboretelor cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar din cadrul ROSPA0117 Drocea-Zarand se constată că fondul forestier analizat nu oferă habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ: *Ciconia ciconia*, *Crex crex*, *Lanius collurio* și *Lanius minor*.

Ca urmare a corelării caracteristicilor ecologice ale arboretelor cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar din cadrul ROSPA0117 Drocea-Zarand, în lipsa unui Plan de management al ariei naturale protejate, se constată că fondul forestier analizat corespunde cerințelor ecologice de habitat pentru speciile: *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus* (cuibărire), *Picus canus* și *Strix uralensis*.

În secțiunea aferentă măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului asupra faunei de interes comunitar sunt prezentate o serie de măsuri ce să asigure menținerea stării actuale de conservare a acestor specii.

Măsuri de reducere a impactului aplicării amenajamentului asupra capitalului natural de interes comunitar din perimetrul sitului ROSPA0117 Drocea-Zarand

În vederea armonizării obiectivelor de conservare a capitalului natural de interes comunitar cu obiectivele de natură ecologică, socială și economică promovate de amenajamentul silvic al U.P. II Tauț și pentru minimizarea potențialelor efecte negative ale implementării amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ, propunem respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

Nr. crt.	Măsură de management conservativ	Habitat/specii vizate de măsură
1.	Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări, în principal, conservarea și ameliorarea biodiversității precum și creșterea capacității de protecție și a calității factorilor de mediu, fără a se neglija însă obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acesteia.	<i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i> ;
2.	Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor promova structuri verticale cât mai diversificate, inclusiv prin menținerea subetajului și asubarboretului, corespunzător condițiilor staționale și de arboret. Nu vor fi extrași arborii preexistenți, în afara cazurilor în care măsurilor fito-sanitare de protecție o impun.	<i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i> ;
3.	Revenirea cu tăieri de igienă în arboretele cu vârsta de peste 85 de ani se va face la un interval de minim 5 ani.	<i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i> ;

Nr. crt.	Măsură de management conservativ	Habitate/specii vizate de măsură
4.	La aplicarea tăierilor de racordare se vor menține, dacă există, minim 3 arbori pe picior la ha, uscați sau în curs de uscare, cu diametrul de cel puțin 30 cm, cu lemn tare neatacat de fungi/neputregăioși. Se va da prioritate arborilor pe picior de dimensiuni mari, celor care prezintă indicii – orificii recente – ale colonizării active de către speciile <i>Rosalia alpina</i> și <i>Cerambyx cerdo</i> , celor scorburoși.	<i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i> ;

Ca și concluzie generală a analizei efectuate se constată că, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a potențialului impact negativ asupra capitalului natural de interes conservativ de către administratorul de fond forestier și de către societățile ce desfășoară activități de exploatare forestieră, starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat nu va fi modificată, iar starea de conservare a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea-Zarand nu va fi afectată.