



2023

***Memoriu de prezentare
al amenajamentului fondului forestier
aparținând Greengold Romwood SRL
UP II Jibou, jud. Sălaj
Versiunea I***

Pentru conformitate

Ing. Leanca Liviu

șef proiect amenajarea pădurilor



Cuprins

1. Introducere	3
2. Constituirea unității de producție	3
3. Zonarea funcțională și subunități de gospodărire constituite	4
<i>Suprapunerea unității de producție peste arii naturale protejate</i>	6
4. Măsuri propuse de planurile de management ale ariilor naturale protejate peste care se suprapune unitatea de producție	7
5. Bazele de amenajare	8
6. Situația respectării posibilității și structura arboretelor (compoziție, consistență, clase de vârstă) în amenajamentul expirat	9
a. Situație prevederi-realizări amenajament expirat.....	9
a. Situație prevederi-realizări amenajament expirat.....	9
b. Structura arboretelor	10
8. Proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic	11
9. Legătura dintre amenajamentul silvic și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă	12
10. Bibliografie.....	12

1. Introducere

Prezentul memoriu s-a elaborat în baza prevederilor *HOTĂRÂRII nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice* și are ca obiect prima versiune a amenajamentului silvic pentru fondului forestier proprietate privată aparținând Greengold Romwood SRL, **constituit în UP II Jibou** situat în județul Sălaj. În memoriu se regăsesc informații privind modul în care a fost constituită unitatea de producție și suprafața și amplasamentul acesteia, încadrarea arboretelor în categorii de folosință (terenuri acoperite de pădure, terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive etc), încadrarea arboretelor în categorii funcționale și habitate și specii de intetres comunitar, stabilirea bazelor de amenajare, planuri de cultură și exploatare, etc.

Se vor verifica dacă sunt suprapuneri cu situri Natura 2000 și se vor face precizări privind habitatele și speciile de interes comunitar care se regăsesc în cuprinsul unității de producție.

De asemenea se prezintă lucrările silvice ce sunt propuse în prezentul plan de amenajare.

Memoriului de prezentare i se atașează:

- Tema de proiectare;
- Conferința I de amenajare;
- Hărți.

2. Constituirea unității de producție

Fondul forestier **proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L.**, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legii 18/1991, Legii 169/1997 și Legii 1/2000, a fost gospodărit, până la retrocedare, în baza unui singur amenajament silvice RNP, respectiv UP I Jibou (OS Jibou). După retrocedare și după transferul de proprietate, la Conferința I de amenajare din 20.02.2013, s-a constituit și s-a întocmit amenajamentul silvic **UP I Silvania** cu valabilitate 01.01.2014- 31.12.2023, cu o suprafață de 2737.43 ha.

La actuala etapă de reamenajare a fondului forestier s-a propus prin tema de proiectare, separarea în 2 unități de producție, astfel: U.P. I Silvania - constituit din parcele 1-111, si 127L-189L, 194D, 195D cu o suprafața de 2373.68 ha și **U.P II Jibou constituit din parcele 112-126, 190L-192L, cu o suprafața de 371.2 ha**, cu păstrarea numerotării parcelarului și a numărului bornelor.

Noua unitate de producție se va numi UP II Jibou cu o suprafață de 371.2 ha.

Din punct de vedere fizico-geografic aceste păduri sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, Dealurile Sălajului.

Accesul se face din drumul comunal 18 ce leagă Jibou de Șoimuș.

Documentul care atestă proprietatea S.C. Greengold Romwood S.R.L. asupra fondului forestier de amenajat este Contractul de vânzare cumpărare cu încheiete de autentificările 1867/28.09.2011 pentru suprafața de 371.2 ha.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice Greengold Romwood SRL, este localizat din punct de vedere administrativ pe raza comunei Someș-Odorhei și se identifică cu coordonatele Sterero 1970 de contur din tabelul de mai jos.

Tabel 1. UP II Jibou – coordonate Stereo 70 (figura 1)

id	x	y
1	367431.4	647098
2	367067.1	645190.4
3	365674.8	645606.9
4	365806.2	646008.2
5	365640.9	646094
6	365420.9	645777.5
7	364612.9	646009.3
8	364708.9	647469.4
9	366217.8	646781.7
10	367030.9	647348.6

3. Zonarea funcțională și subunități de gospodărire constituite

Fondul forestier proprietate privată aparținând **S.C. Greengold Romwood S.R.L.**, cu paza și serviciile silvice realizate de către Ocolul Silvic Greengold Vest SRL, este încadrat integral în grupa I funcțională, repartizarea pe grupe, tipuri și categorii funcționale fiind prezentată în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1

Unitatea de producție		Păduri de protecție ha		Păduri de protecție și producție		Alte terenuri ha	TOTAL UP ha
Număr	Denumire	Grupa I					
		TII		Total TII	TIV		
		1.2A	1.5H		1.5M		
II	Jibou	1.44	1.83	3.27	362.05	5.88	371.2
Total UP II		1.44	1.83	3.27	362.05	5.88	371.2

Prin amenajamentul anterior au fost constituite 3 subunități de producție.

Detaliere SUP -uri și categorii funcționale prioritare:

- SUP A - *codru codru regulat (362.05 ha)* cu arborete încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.5M Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.a,c,d,e (TIV)-ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

-SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebita (1.44 ha)*- cu arborete încadrate următoarele categorii funcționale :

- 1.2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°;

SUP K – rezervații de semințe (1.83 ha)

- 1.5H- Păduri constituite în rezervații de semințe (TII)

Zonarea funcțională va fi revizuită și actualizată cu ocazia lucrărilor de teren, în baza OM 766/2018 , eventualele neconformități urmând a fi clarificate cu ocazia recepției lucrărilor de teren.

Suprapunerea unității de producție peste arii naturale protejate

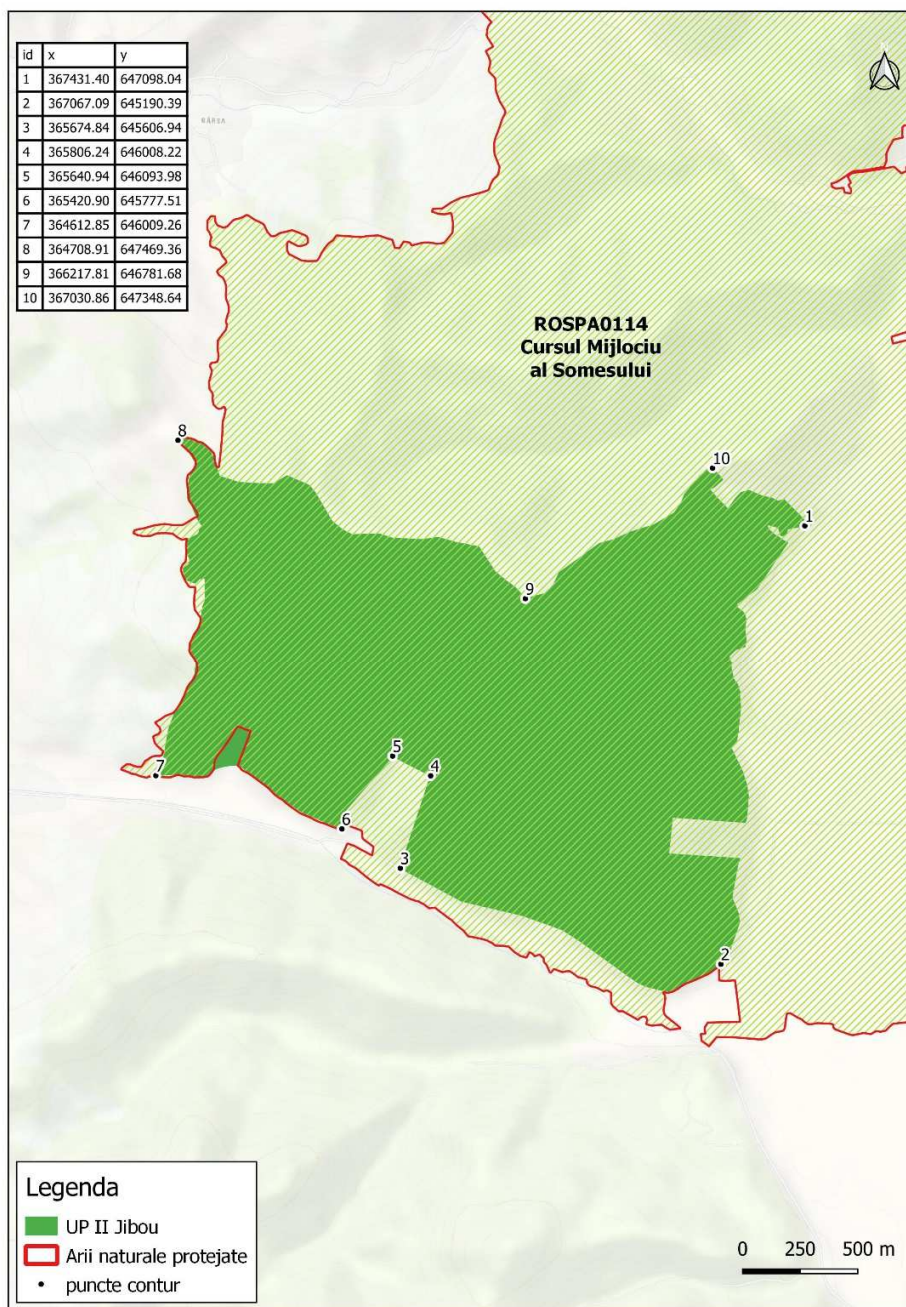


Figura 1. Suprapunerea UP II Jibou peste limitele arilor naturale protejate

Așa cum se remarcă din harta de mai sus, unitatea de producție se suprapune integral peste ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

4. Măsuri propuse de planurile de management ale ariilor naturale protejate peste care se suprapune unitatea de producție

Situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului **nu are** plan de management, dar beneficiază de "seturi minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și de conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor" așa cum se specifică în **Nota MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021.**

Măsuri pentru speciile asociate cu habitate terestre:

Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Bubo bubo, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Dryocopus martius, Lullula arborea, picus canus, Strix uralensis, Anthus trivialis, Asio otus, Certhia familiaris, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Cuculus canors, Pyrrhula pyrrhula, Cuculus canorus, Scolopax rusticola, Streptopelia turtur, strx aluco, Upupa epops.

-se recomandă menținerea unui număr de 3-5 arbori bătrâni/ha.

Prin **planurile de amenajare** se vor propune lucrări silvotehnice menite să amelioreze structura și compoziția arboretelor pentru o mai mare stabilitate la acțiunea factorilor destabilizatori de natură biotică sau abiotică. precum vânturile, atacurile de insecte etc.

Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea se vor aplica în funcție de stadiul de dezvoltare, consistență și compoziția actuală.

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a favoriza formarea unei structuri optime în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Fiecare unitate amenajistică va fi analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului, stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea speciilor cu valoare economică scăzută, favorizând astfel speciile valoroase (cer, gorun, stejar), dar se vor păstra și specii care sunt consumate de specii unguilate, pricipala sursă de hrană pentru lup.

Curăţirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş, cu consistența plină (0,8-0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriş-codrişor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Se va evita extragerea de eventualii preexistenți, care pot constitui habitat și adăpost pentru diferite insecte, păsări sau mamifere, mai ales dacă au scorburi.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclama, dar pentru cele incluse în planul lucrărilor de îngrijire sau de produse principale acest volum nu este prins ca posibilitate de igienă. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Reglementarea **recoltării posibilității de produse principale** se va face în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care se vor include arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințului utilizabil, etc.). Tratamentele care se propune sunt cele care asigură regenerarea naturală pentru a exista o continuitate a pădurii în diverse stadii de dezvoltare ce poate oferi hrană, adăpost tuturor speciilor ce își au habitatul în zona forestieră.

Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare și îngrijire a regenerării. În cazul în care se vor propune tăieri de racordare, se va recomanda păstarea arborilor bătrâni, scorburoși ce nu au valoare economică mare, dar care reprezintă habitate valoroase pentru numeroase specii de mamifere și păsări, oferind adăpost și hrană

5. Bazele de amenajare

În principiu se adoptă aceleași baze de amenajare ca în amenajamentul expirat, și anume:

- **Regimul:** modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Se va menține regimul codru.
- **Compoziția țel:** reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui. Se va alege compoziția țel corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure
- **Tratamente:** se vor propune următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase):
 - tăieri progresive, în arboretele de gorun, cer și amestecuri ale acestora precum și pentru făgeto-cărpinete și șleauri de deal. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Acolo unde prin aplicarea tratamentului mai sus menționat nu se asigură regenerarea din sămânță se va trece la împăduriri sub masiv. Perioada de regenerare este de 20-30 ani.
 - tăieri rase de refacere - substituiri în parchete mici (maxim 3 ha) în arborete total derivate sau destructurate, suprafețele urmând a fi regenerare pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere;
 - tăieri în crâng la salcâmete. Aceste tăieri urmăresc regenerarea din drajoni a arboretelor de salcâm;
 - în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M se vor aplica tăieri de conservare, tăieri de igienă, dar și tăieri de îngrijire, curățiri și rărituri. Pentru că funcția principală a acestor arborete este cea de protecție ele vor fi conduse spre vârste înaintate, când prin lucrări de conservare, vor fi regenerate treptat de-a lungul timpului. Tăierile de conservare se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală, procente de extras fiind propuse în medie de 10%, în funcție de starea arboretului (consistență, vârstă, semințis etc.). În arboretele cu consistență mai mare se vor propune procente de extras mai mici, iar în arboretele cu vârste înaintate și consistență redusă procente de extragere mai mari, funcțiile de protecție atribuite fiind preluate de semințisul deja instalat.
- **Exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul de față, prin diametrele medii de realizat. Exploatabilitatea este de protecție arboretele fiind în grupa I funcțională, exprimată în cazul arboretelor în care se organizează procesul de producție prin vârsta exploatabilității de protecție care este la nivelul exploatabilității tehnice.
- **Ciclul:** se va stabili în funcție de vârsta medie a exploatabilității

6. Situația respectării posibilității și structura arboretelor (compoziție, consistență, clase de vârstă) în amenajamentul expirat

a. Situație prevederi-realizări amenajament expirat

a. Situație prevederi-realizări amenajament expirat



OCOLUL SILVIC GREENGOLD VEST S.R.L.

RO-515800 Sebes, Jud. Alba, Piata Primariei, Nr.5, et. 1

Telefon: +40 724 544 474, Telefax: +40 372 878 601,

RO 27496659, J.01/577/2010

Anexa 1

Situația comparativă dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în anul anterior

U.P. I Silvania

01.01.2014 - 31.12.2023

Nr. 179 din 30.01.2023

PREVEDERI ANUALE	-ha-	-mc-
Împăduriri	9.43	
Degajări	6.85	
Curățiri	30.01	264
Răcitur	187.79	6878
T. de regenerare	46.58	9724
T. de conservare	1.86	76
T. de igienă	575.49	513

UP	Anul	Supraf. - ha -	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Răcitur		T. de regenerare		Prod. Accid. I		Depășire posibilitate		T. de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. II	
					Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Document	Volum - mc -	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc
I Silvania	2014	2737.43	2.23				123.6	4333	31.95	3812							74.53	196	1.5	68
	2015	2737.43	7.11				188.3	7589	95.45	10755	72.91	1222					113.72	220	8.97	55
	2016	2737.43	0.69				192.1	7201	116.2	12138	18.79	163					127.66	281		
	2017	2737.43	0.8				124.7	3810	56.26	7500	0.1	14					86.34	169		
	2018	2737.43	4.8				54.38	1818	23.62	3890	197.02	3727					108.87	254	1	7
	2019	2737.43	2.23				173	6570	90.4	9997	212.89	4856					28.71	120		
	2020	2737.43					132.3	6514	73.29	7897	7.5	201			7.44	247	32.93	141		
	2021	2737.43		12.37			207.3	10510	93.97	10988	3.73	129					78.24	548		
	2022	2737.43					209.7	8765	84.81	8896	17.08	1401			4.01	145			0.3	10
	2023																			
Total UP			17.86	12.37	0	0	1405	57110	665.95	75873	530.02	11713	0	0	11.45	392	651	1929	11.77	140

Nota: Din totalul de 11713 mc produse Accidentale I un volum de 700 mc provin din SUP M și SUP K, produse neprecomptabile



Resp. Fond forestier
Razvan Sava

Așa cum precizam și anterior, actualul UP I Silvania provine dintr-o unitate de producție mai mare, respectiv de 2737.4 ha, suprafață pentru care s-a făcut raportarea prevederilor/realizărilor amenajamentului silvic.

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- produse principale+accidentale I: 89%
- produse secundare: 80%,

Realizarea lucrărilor de îngrijire în perioada de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- împăduriri:20%
- degajari:18%;
- curatiri: 0% pe suprafață și 0% pe volum;
- rarituri:75% pe suprafață și 83% pe volum

În ceea ce privește modul de executare a lucrărilor prevăzute de amenajament, acest aspect se va putea constata după parcurgerea terenului cu lucrări de amenajare.

b. Structura arboretelor

Compoziție

Anul	Suprafata	Specii%						
		GO	CE	FA	CA	TE	DT	DR
2014	365.32	41	17	14	14	10	3	1

Specia majoritară în cuprinsul unității de producție sunt cvercineele (gorun și cer). În ceea ce privește restul speciilor acestea sunt reprezentate de fag, carpen, tei argintiu, diverse tari (salcâm, stejar, paltin de câmp, jugastru, cires), diverse rășinoase (pin strob, pin negru, larice).

Consistență

Anul	Suprafata	Consistență%		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2014	365.32	3	2	95

Sub raportul consistenței, remarcăm un procent de 5% ocupat de arborete cu consistențe mici, fiind reprezentate de suprafețe în curs de regenerare, sau arborete racordate care au necesitat lucrări de împădurire.

Clase de vârstă

Anul	Suprafata	I	II	III	IV	V	VI
2014	365.32	1	18	17	24	15	25

Din punct de vedere al claselor de vârstă, structura arboretelor este una dezechilibrată, cu excedent de arborete în clasele IV și VI și deficit în clasa I. Acest lucru poate avea un impact negativ asupra recoltelor de masă lemnoasă ce vor fluctua de la o etapă de amenajare la alta.

7. Distribuția pe județe a fondului forestier

Teritoriul UP II Jibou este situat exclusiv în județul Sălaj.

8. Proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic

Lucrările silvice ce se vor propune în următorul amenajament silvic vor avea ca și scop ameliorarea structurii pădurilor în vederea obținerii unor sortimente superioare de lemn pentru satisfacerea nevoilor economice dar vor avea în vedere și menținerea ori creșterea biodiversității din zonă prin propunerea unor tratamente axate pe regenerarea naturală (tăieri progresive), prin promovarea speciilor de amestec, prin completarea regenerărilor naturale acolo unde este nevoie cu puiți proveniți din seminte locale, puiți din specii conforme tipului natural-fundamental de pădure, prin menținerea la sol și pe picior a lemnului mort, prin păstrarea arborilor foarte groși denumiți arbori "biodiversitate".

În arboretele tinere, ce nu au închis starea de masiv se vor propune completări, urmate de degajări, iar mai apoi de curățiri. Aceste lucrări prezintă o deosebită importanță pentru viitorul arboret din punct de vedere al structurii (se vor promova exemplare din specii dorite, se vor rări arborii, astfel indicii de zvelete vor fi mai mici și astfel și vulnerabilitatea arboretului tânăr la aplecare va fi mai mică, se vor extrage exemplarele cu cancere etc). În aceste faze încă se pot aduce schimbări majore pozitive asupra arboretului, după vârsta de 25-30 ani intensitatea lucrărilor va fi mai mică și la o perioadă mai lungă de timp, astfel lucrările vor avea un impact mai mic asupra arboretelor.

Răriturile se vor propune în toate arboretele tinere, cu consistență mai mare de 0.8 și cu vârsta mică de $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității. Se vor promova în continuare exemplarele valoroase și spațierea cât mai bună a arborilor.

În cazul arboretelor exploatabile (din SUP A) acestea vor fi propuse a se parcurge cu tăieri progresive (tăieri de însămânțare, lărgire a ochiurilor, racordare în funcție de starea arboretului și a semințișului utilizabil).

În cazul arboretelor bătrâne exceptate de tăieri de produse principale (SUP M- arborete situate pe terenuri cu panta mai mare de 35 grade), se vor propune tăieri de conservare cu intensități mici.

Trebuie reținut faptul că toate modificările față de prevederile din amenajamentul anterior privind încadrarea arboretelor în grupe și categorii funcționale, subunități de gospodărire, bazele de amenajare, propuneri de lucrări, proiecte/lucrări care se propun a fi realizate, se vor propune după parcurgerea terenului de către proiectant și se vor definitiva la ședința de preavizare a soluțiilor tehnice-Conferința a II-a de amenajare.

Propunerea și implementarea unor viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 din *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, respectiv *împădurirea terenurilor* pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului și contruirea de drumuri forestiere noi, se vor analiza odată cu parcurgerea terenului cu lucrări de amenajare

9. Legătura dintre amenajamentul silvic și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire. Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile ei) aceasta fiind una din cerințele unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Ca urmare considerăm că mare parte din reglementările și măsurile prevăzute în amenajamentul UP II Jibou ar trebui să facă parte din planul de management al ariilor naturale protejate existente în limitele acestei unități de producție, iar custozii ariilor naturale protejate, chiar în lipsa unui plan de management, vor veghea la menținerea integrității și conservării biodiversității.

10. Bibliografie

Forest Design. Amenajamentul fondului forestier UP I Silvania, 2014

<http://anap.gov.ro/wp-content/uploads/PM-SCI-4.pdf>

<http://anap.gov.ro/wp-content/uploads/PM-SPA-3.pdf>