

S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.
BRAȘOV

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE AL
AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI ACĂȚARI,**

**U.P. I ACĂȚARI,
JUDEȚUL MUREȘ**



CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
II. TITULAR	5
III. ELABORATOR.....	5
IV. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU ARIILE NATURALE PROTEJATE	5
1. DATE GENERALE.....	5
2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	9
2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale	9
2.2. Funcțiile pădurii	9
2.3. Subunități de producție sau protecție constituite	11
2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	11
2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea	14
2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	17
3. CARACTERISTICILE PLANULUI	19
4. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE.....	20
V. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	21
1. ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ – ROSPA0028 DEALURILE TÂRNAVELOR ȘI VALEA NIRAJULUI	22
1.1. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	22
VI. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC	27
1. HABITATE PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	27
VII. ESTIMAREA IMPACTULUI ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA HABITATELOR FORESTIERE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	33
2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI.....	37
2.1. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	37
2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări	38
3. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR.....	39
3.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	40
3.2. Protecția împotriva incendiilor	41
3.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor.....	42
3.3. Protecția împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	44
VIII. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSAREA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	45
1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR.....	45
2. PROTECȚIA AERULUI.....	45
4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR	47
5. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR.....	47
6. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	47
7. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	47
X. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PLANULUI, PROGRAMULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE	49
XI. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	49

XII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE	49
XIV. CONCLUZII.....	51

Referințe asupra figurilor întâlnite:

<i>Figură 1: Localizarea fondului forestier U.P. I Acățari</i>	7
<i>Figură 2: Limitele ariilor naturale protejate și ale fondului forestier U.P. I Acățari.....</i>	21
<i>Figură 3: Habitatele ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic în zona de suprapunere cu aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.....</i>	30

Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor	6
Tabel 2: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative	6
Tabel 3: Tipuri de stațiuni identificate	8
Tabel 4: Tipuri de pădure identificate	8
Tabel 5: Specii identificate	8
Tabel 6: Clase de vârstă identificate.....	8
Tabel 7: Clase de producție identificate	8
Tabel 8: Categoriile de consistență identificate	8
Tabel 9: Mod de regenerare	9
Tabel 10: Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	10
Tabel 11: Grupe, subgrupe și categorii funcționale	10
Tabel 12: Subunități de gospodărire constituite.....	11
Tabel 13: Indicatorii de plan propuși.....	14
Tabel 14: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii	15
Tabel 15: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii	16
Tabel 16: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri	17
Tabel 17: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește	22
Tabel 18: Alte specii importante de floră și faună	24
Tabel 19: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate	27
Tabel 20: Habitatale N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	27
Tabel 21: Habitatale Natura 2000 din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic ...	28
Tabel 22: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar – ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	31
Tabel 23: Evidența lucrărilor propuse	33
Tabel 24: Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000.....	34
Tabel 25: Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000.....	36

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Acățari, U.P. I Acățari, din județul Mureș.

II. TITULAR

Numele: Comuna Acățari

Adresa poștală: Comuna Acățari, Str. Pricipală, nr. 214, jud. Mureș

Telefon – 0265333112, e-mail: acatari@cjmures.ro

Numele persoanei de contact: Osváth Csaba

III. ELABORATOR

Numele: S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.

Adresa poștală: Str. Padina, Nr. 9, Bl. D11, Ap. 12, Mun. Brașov, jud. Brașov.

Telefon – 0758047752, e-mail: derevoproiect@gmail.com

Numele persoanei de contact: ing. Jugănaru Elena (tel. 0758047752).

IV. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU ARIILE NATURALE PROTEJATE

1. DATE GENERALE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. I Acățari – proprietate publică aparținând Comunei Acățari, județul Mureș, având contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Târgu Mureș.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în Podișul Transilvaniei, în bazinul hidrografic al văii Nirajului, afluent de stânga al râului Mureș, pe raza U.A.T. Acățari, județul Mureș.

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Acățari, județul Mureș, U.P. I Acățari, este de 144,63 ha, conform actului de proprietate (Proces verbal de punere în posesie nr. 2293/24.10.2001).

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Acățari, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actului de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Târgu Mureș – U.P. VI Târgu Mureș (17,43 ha), U.P. VIII Gălățeni (59,8 ha) și U.P. IX Cornești (67,4 ha).

Situația amplasamentului suprafețelor incluse în amenajamentul silvic U.P. I Acățari este prezentată în tabelul următor:

Tabel 1: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

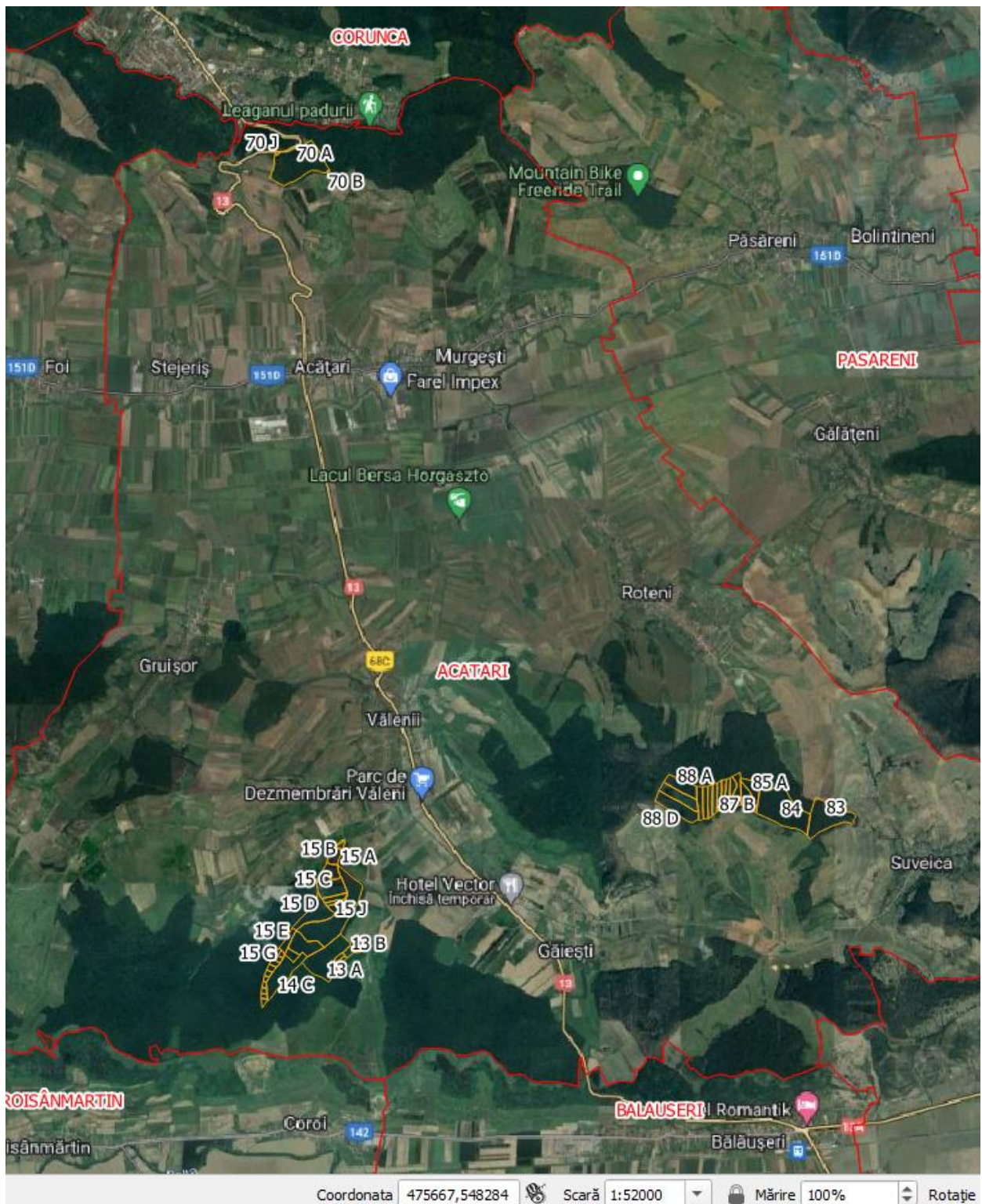
U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Acățari	1.	471663,2151	555629,7741	20.	476135,3769	548704,8541
	2.	472039,8513	555739,6339	21.	475980,2337	548666,785
	3.	472234,7803	555411,9131	22.	475573,1459	548886,6925
	4.	471754,5445	555268,9491	23.	472385,2235	548486,0341
	5.	471614,5201	555347,6077	24.	472310,2811	548230,2301
	6.	475726,3297	549165,2141	25.	472564,4791	548017,3901
	7.	476013,2643	549040,5155	26.	472343,5517	547511,0425
	8.	476130,0067	549040,3972	27.	472565,9811	547340,0181
	9.	476463,3957	549186,2365	28.	472218,5711	547010,0387
	10.	476468,3041	549124,6487	29.	472068,7385	547089,1577
	11.	476674,5493	549083,6811	30.	471944,3399	547216,6931
	12.	476881,8351	549070,9904	31.	471758,8895	546999,2757
	13.	477187,3953	548752,7097	32.	471532,3949	546743,1243
	14.	477239,0311	548924,9557	33.	471535,629	546985,1759
	15.	477653,3695	548737,6303	34.	471596,3531	547180,0928
	16.	477626,7787	548652,6989	35.	471842,4983	547575,7027
	17.	477187,1691	548494,3301	36.	472086,0741	547839,3341
	18.	476628,3911	548761,8641	37.	472094,0939	548071,7411
	19.	476471,2451	548846,7279	38.	472213,7787	548311,9008

Tabel 2: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Mureș	Acățari	13 – 15; 70; 83 – 85; 87; 88	144,6
Total				144,6

În urma verificării amplasamentului suprafeței cuprinse în amenajamentul U.P. I Acățari, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, am constatat că suprafața de:

✚ 127,2 ha (u.a. 13 A, B, Ad; 14 A, B, C, D; 15 A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L; 83; 84; 85 A, B; 87 A, B, C, D; 88 A, D, E) sunt incluse în ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.



Figură 1: Localizarea fondului forestier U.P. I Acățari

Teritoriul unității de protecție și producție este situat în următorul etaj fitoclimatic:
 » Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) – 144,2 ha (100%).

Tabel 3: Tipuri de stațiune identificate

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun edafic mijlociu	144,2	100
Total			144,2	100

Tabel 4: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	13,6	9
2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	67,2	47
3.	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm	63,4	44
Total			144,2	100

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure:

- » natural fundamental de productivitate mijlocie – 53,6 ha (37%);
- » natural fundamental de productivitate inferioară – 0,5 ha (-%);
- » parțial derivat – 64,0 ha (44%);
- » total derivat de productivitate mijlocie – 12,3 ha (9%);
- » artificial de productivitate mijlocie – 13,8 ha (10%).

- Structura fondului forestier pe specii:

Tabel 5: Specii identificate

Specia	GO	CA	ST	PAM	FR	SC	PA	JU	DT	DM	Total
%	44	42	8	2	1	1	1	-	2	-	100

- Structura fondului forestier pe clase de vârstă:

Tabel 6: Clase de vârstă identificate

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
%	19	9	21	45	2	3	1	100

- Structura fondului forestier pe clase de producție:

Tabel 7: Clase de producție identificate

Clasa de producție	I	II	III	IV	V	Total
%	-	-	88	12	-	100

- Structura fondului forestier pe categorii de consistență:

Tabel 8: Categorii de consistență identificate

U.P.	Categorii de consistență (%)			Total
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
%	-	3	97	100

- Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Tabel 9: Mod de regenerare

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
%	10	11	79	100

2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

Prin amenajamentul analizat s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică - **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor:

- ✓ Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).

2.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament au fost precizate funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare:

Tabel 10: Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

```

*****
*GF IFCILI FCT I          UNITATI AMENAJISTICE
*-----*
* 0 I I I 13A
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 1 UA 0.4 HA
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 1 UA 0.4 HA
* I-----*
* I TOTAL UP. GF0: 1 UA 0.4 HA
*-----*
* 1 I 4B I 4B I 70 B
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 1 UA 0.2 HA
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 1 UA 0.2 HA
* I-----*
* I 4E I 4E I 70 A 70 J
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 2 UA 17.2 HA
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 2 UA 17.2 HA
* I-----*
* I 5R I 5R I 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 15 I
* I I I 15 J 15 K 15 L 83 84 85 A 85 B 87 A 87 B 87 C 87 D 88 A 88 D 88 E
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 29 UA 126.8 HA
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 29 UA 126.8 HA
* I-----*
* I TOTAL UP. GF1: 32 UA 144.2 HA
*-----*
* TOTAL UP: 33 UA 144.6 HA
*****

```

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor și prevederile O.M. 766/2018, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 11: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională			
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	4	Păduri cu funcții de protecție, funcții predominant sociale	4B	Arboretelor din jurul localităților, precum și arboretelor din intravilan (T III)	0,2	-
			4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II)	17,2	12
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5R	Arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – <i>ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</i> (T IV)	126,8	88
TOTAL GRUPA I					144,2	100
Alte terenuri					0,4	-
TOTAL GENERAL					144,6	100

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a

pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. 22/19.02.2019**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine**.

2.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 127,0 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale III și IV, categoriile funcționale 1.4B și 1.5R;
- ✓ **SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, pe suprafața de 17,2 ha, categoria funcțională 1.4E.

Tabel 12: Subunități de gospodărire constituite

```

*****
*      !                                     *
*  S U P !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*      !                                     *
*-----*
*      ! 13A                                     *
*      !-----*
*  0.4HA!   NR. DE UA-uri:                1           *
*-----*
*  A      ! 13 A 13 B 14 A 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 15 C*
*          ! 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 15 I 15 J 15 K 15 L*
*          ! 70 B 83  84  85 A 85 B 87 A 87 B 87 C 87 D*
*          ! 88 A 88 D 88 E                                     *
*          !-----*
* 127.0HA!   NR. DE UA-uri:                30           *
*-----*
*  M      ! 70 A 70 J                                     *
*          !-----*
* 17.2HA!   NR. DE UA-uri:                2           *
*-----*
* TOTAL UP!
* 144.6HA!   NR. TOTAL DE UA-uri:        33           *
*****

```

2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fond de producție – totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea Țelurilor de gospodărire: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

2.4.1. Regimul

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codru* prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță sau pe cale vegetativă.

2.4.2. Compoziția țel

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.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- ✓ compoziția actuală;
- ✓ compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ✓ condițiile staționale determinate;
- ✓ funcțiile ecologice-social-economice stabilite;
- ✓ starea actuală a arboretelor.

2.4.3. Tratament

Ca bază de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani

- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani
- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje
- ✓ Plurienă – există arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

- ✚ **tăieri progresive** s-au propus în gorunete, șleauri de deal cu gorun și goruneto-stejărete, pe o suprafață de 5,8 ha. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20-30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului
- ✚ **tăieri rase (substituiți)** s-au propus într-un arboret derivat de carpen, pe o suprafață de 0,9 ha, având caracter de substituie a arboretului existent cu unul corespunzător tipului natural fundamental. Suprafața tăiată urmând a fi regenerată pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a plantațiilor.

2.4.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite. Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

- ✓ Vârsta exploatabilității de *protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție – 107 ani S.U.P. A

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

2.4.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Stabilirea ciclului de producție s-a făcut pe baza următoarelor elemente:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite pădurii;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru arboretele incluse în S.U.P. "A" s-a adoptat ciclul de producție de 110 ani.

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru regulat;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: 107 ani; *de protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție;

Tratamente – tăieri progresive, tăieri rase (substituirii);

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 321 m³/an

P_{Ci} = 105 m³/an

P_{ded.} = 125 m³/an

P_{ind.} = 116 m³/an

P_{adoptată} = 105 m³/an

Lucrări prevăzute în deceniul în curs (01.01.2019 – 31.12.2028):

- asigurarea regenerării naturale: 1,9 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 12,41 ha;
- degajări: 5,7 ha;
- curățiri: 14,8 ha, 61 m³;
- rărituri: 96,3 ha, 1747 m³;
- tăieri progresive: 5,8 ha, 749 m³;
- tăieri de igienă: 28,4 ha, 255 m³;
- împăduriri: 2,4 ha.

2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. I Acățari s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabel 13: Indicatorii de plan propuși

Anul amenajării	Posibilitatea de produse principale <i>mc/an</i>	Posibilitatea de produse secundare				Dega-jări <i>ha/an</i>	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		curățiri		rărituri			<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>
		<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>					
2019	105	1,5	6	9,6	175	0,6	28,4	26	-	-

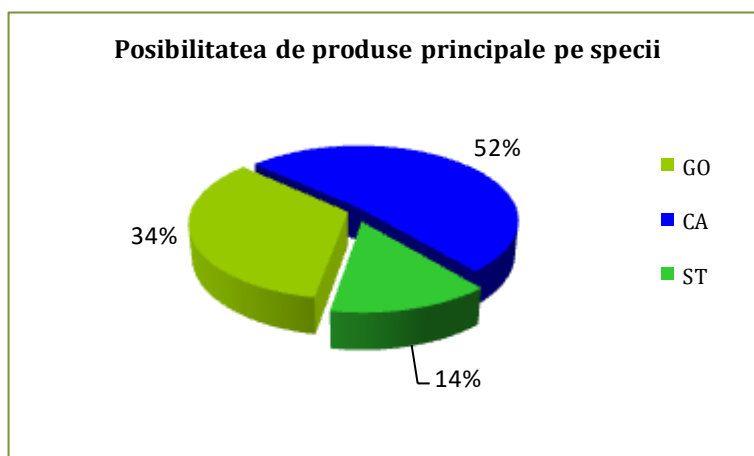
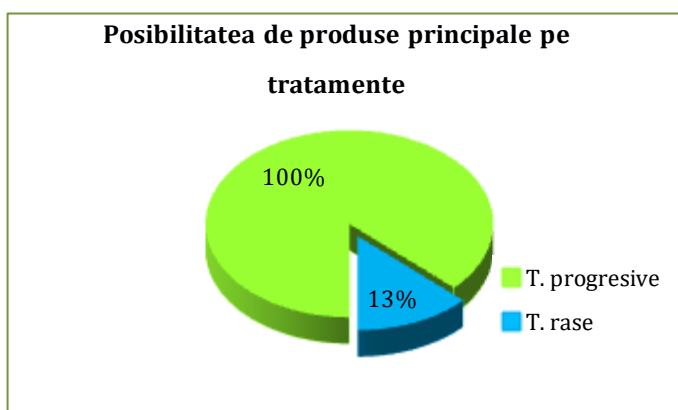
2.5.1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru **S.U.P. A** este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabel 14: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	ST	-	-
Tăieri progresive	5,8	0,6	749	75	32	28	15	-	-
Tăieri rase (substituiți)	0,9	0,1	301	30	4	26	-	-	-
Total	6,7	0,7	1050	105	36	54	15	-	-



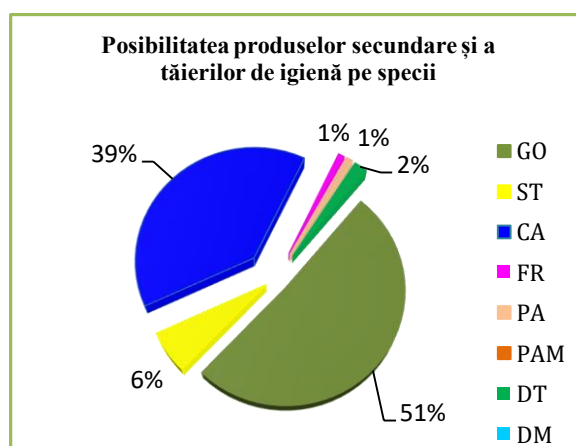
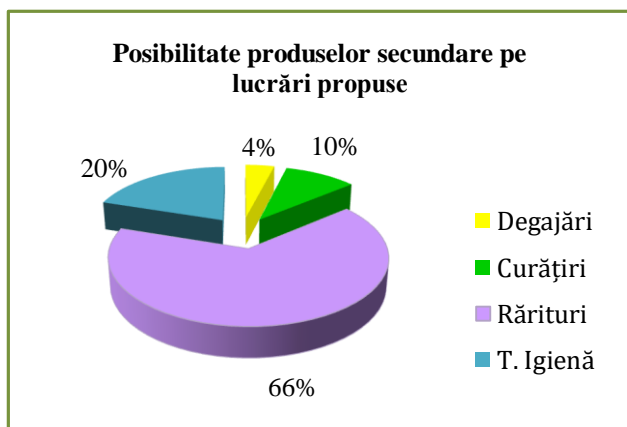
Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 0,8 mc/an/ha.
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 156 mc/ha.

2.5.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Tabel 15: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	FR	JU	PA	PAM	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	5,7	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	5,7	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	14,8	1,5	61	6	2	-	2	-	-	1	-	1	-
	Total	14,8	1,5	61	6	2	-	2	-	-	1	-	1	-
Rărituri	II	17,2	1,7	315	32	22	3	7	-	-	-	-	-	-
	III-IV	79,1	7,9	1432	143	70	1	65	1	-	1	1	3	1
	Total	96,3	9,6	1747	175	92	4	72	1	-	1	1	3	1
Produse secundare	II	17,2	1,7	315	32	22	3	7	-	-	-	-	-	-
	III-IV	99,6	10,0	1493	149	72	1	67	1	-	2	1	4	1
	Total	116,8	11,7	1808	181	94	4	74	1	-	2	1	4	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	28,4	28,4	255	26	11	8	7	-	-	-	-	-	-
	Total	28,4	28,4	255	26	11	8	7	-	-	-	-	-	-

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- ✓ suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări cât și volumul de extras corespunzător acestora au caracter orientativ;
- ✓ organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 1,2 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,2 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 14,2 mc/ha.

2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea lucrărilor regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale.

Tabel 16: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri

u.a.		T.S. și T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de aco- perire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii						
Nr.	S. (ha)					GO	PAM	DT				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului												
14 D, 15 A, 15 E, 15 F, 15 J, 15 K = 1,9 ha, efectiv 0,2 ha.												
Total categorie A: efectiv 0,2 ha.												
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare												
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)												
15 L	0,9	5152/ 5323	8GO1PAM1DT	-	0,9	0,72	0,09	0,09				
TOTAL B.3.1.					0,9	0,72	0,09	0,09				
TOTAL B.					0,9	0,72	0,09	0,09				
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												

Nr.	u.a.		T.S. și T.P.	Compoziția țel <u>Compozi.sem.util</u> Formula de împăd.	Indice de aco- perire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii					
	S. (ha)						GO	PAM	DT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
15 I	0,1	5152/ 5323	10GO	0.7	0,02	0,02						
88 E	4,3	5152/ 5323	9GO1PAM	0.6	1,3	1,17	0,13					
TOTAL C1					1,32	1,19	0,13					
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)												
TOTAL C.2					0,18	0,14	0,02	0,02				
TOTAL C.					1,5	1,33	0,15	0,02				
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
Revizuirii: $4,4 * 0,18 * 3 = 2,38$ ha												
Mobilizarea solului: $4,4 * 0,18 * 2 = 1,58$ ha												
Descopleșiri: $4,4 * 0,18 * 8 = 6,34$ ha												
Total: 10,3 ha, anual 1,03 ha												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
Revizuirii: $0,9 * 0,18 * 3 = 0,49$ ha												
Mobilizarea solului: $0,9 * 0,18 * 2 = 0,32$ ha												
Descopleșiri: $0,9 * 0,18 * 8 = 1,3$ ha												
Total: 2,11 ha, anual 0,21 ha												

RECAPITULAȚIE												
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1.4. Mobilizarea solului					1,9							
TOTAL A					1,9							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)					0,9	0,72	0,09	0,09				
TOTAL B					0,9	0,72	0,09	0,09				
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arboretele tinere existente					1,32	1,19	0,13					
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)					0,18	0,14	0,02	0,02				
TOTAL C					1,5	1,33	0,15	0,02				
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					Total: 10,3 ha, anual 1,03 ha							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					Total: 2,11 ha, anual 0,21 ha							
TOTAL D					Total: 12,41 ha, anual 1,24 ha							
Total de împădurit					2,4	2,05	0,24	0,11				
Material săditor												
Număr de puiți – mii buc. la ha					-	5	5	5				
Număr total de puiți (mii buc.)					12,0	10,25	1,2	0,55				

3. CARACTERISTICILE PLANULUI

A. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Acățari – U.P. I Acățari, nu propune lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor Directivei 85/337/CCE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului amendată prin Directiva 97/11/CE și Directiva 2003/35/CE și traspusă prin Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare și prin Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, *Anexa 2 – punctul 1 litera d) împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului și punctul 10 litera e) construcția drumurilor, porturilor și instalațiilor portuare, inclusiv a porturilor de pescuit, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.*

Amenajamentul silvic nu propune realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape), lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

B. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele

Amenajamentul silvic U.P. I Acățari se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

C. Relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile

Amenajamentul silvic își propune conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului.

D. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program

Măsurile de gospodărire prevăzute în amenajamentul silvic mențin sau chiar îmbunătățesc starea de conservare favorabilă a ecosistemelor forestiere, prin gospodărirea durabilă a acestora.

4. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

A. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

Amenajamentul propune lucrări silvice care au ca scop: *gestionarea durabilă a pădurii, creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.*

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durată scurtă respectându-se *Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din UP/UB-urile și a vegetației din afara fondului forestier.*

B. Natura cumulativă a efectelor

Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulat* al acestor amenajamente asupra integrității ariei protejate este de asemenea *nesemnificativ*.

C. Natura transfrontieră a efectelor

Nu este cazul.

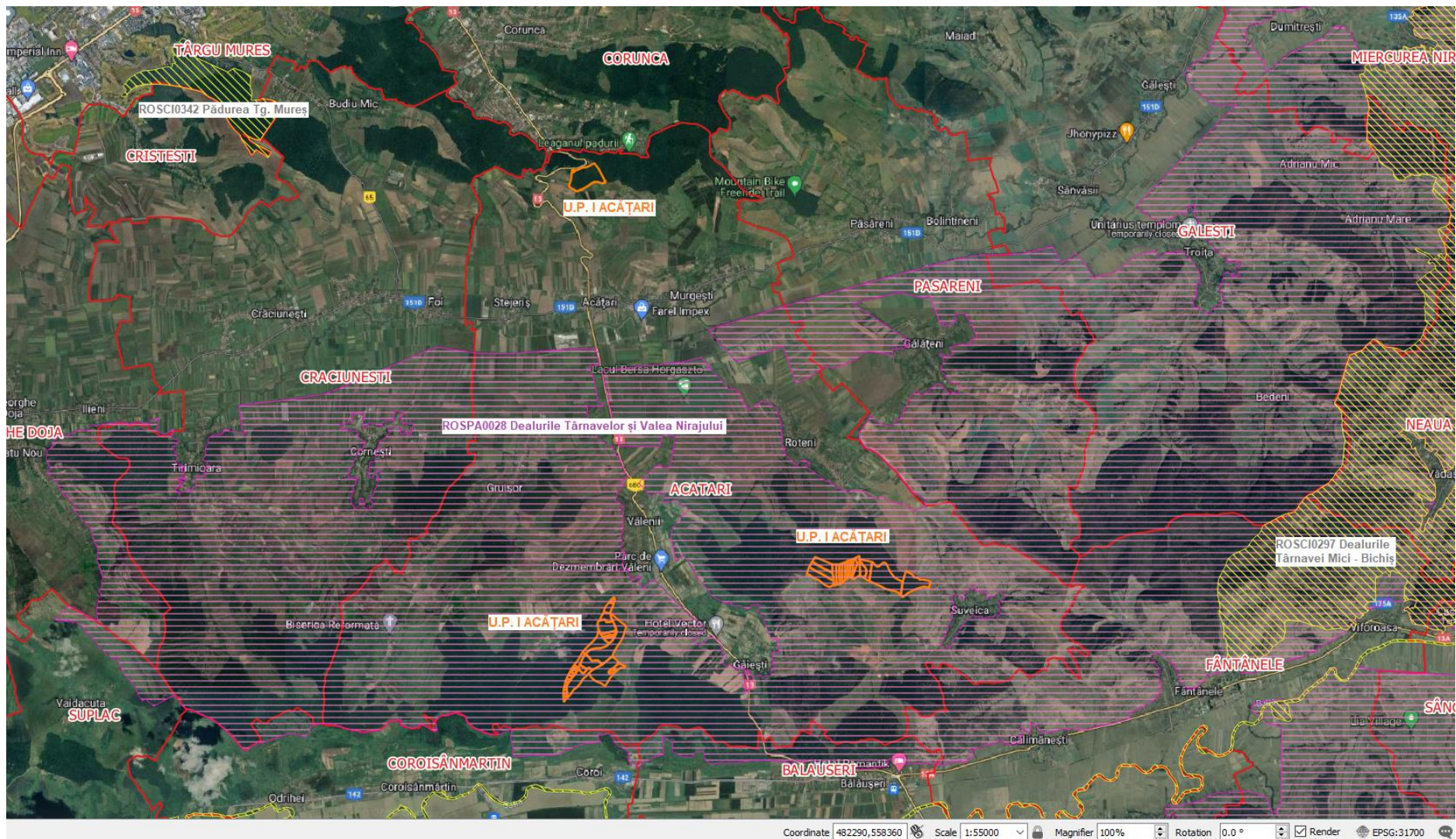
D. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu

Implementarea amenajamentului silvic U.P. I Acățari nu conduce la afectarea populației și sănătății umane.

E. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional

Amenajamentul silvic al U.P. I Acățari menține sau refăce starea de conservare favorabilă a peisajelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Implementarea planului va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului, schimbările vor fi de mică amploare și de scurtă durată la scară locală.

V. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC



Figură 2: Limitele ariilor naturale protejate și ale fondului forestier U.P. I Acățari

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (87,9% din suprafața planului).

1. ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ – ROSPA0028 DEALURILE TÂRNAVELOR ȘI VALEA NIRAJULUI

Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului are suprafața de 86153,0 ha (conform Formularului Standard actualizat în 2019.11).

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (5,54%) și continentală (94,46%).

1.1. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat în 2019.11.

Tabel 17: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	Populație							Sit					
			S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRI VIP	Calit. date	AIBIC ID Pop.	AIBIC			
						Min.	Max.					Conserv.	Isolare	Global	
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			P						C				
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R						R				
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			W						C				
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			C						C				
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	9	15	p				C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C							C			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R						R				
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	50	p				C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C							C			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	1	1	p				C	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	48	61	p				B	B	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			C	3	4	i				C	B	C	B
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R							C			
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			W							C			
B	A263	<i>Bombycilla garrulus</i> (Mătăsar)			W							R			
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	0	15	p					D		
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	0	1	p					D		
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W							C			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C							C			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R							C			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)			W							C			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	3	5	i					D		
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	2	10	p					D		
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	200	300	i				R			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	40	60	p				C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	1	3	P				C	C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	3	p				C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	15	30	i					D		

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRI VIP	Calit. date	AIBIC ID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	P	C		C			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	10	50	i			C	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			W	20	30	i	C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			R				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	150	500	p			C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	130	500	p			C	C	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	880	1890	p			C	C	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	30	90	p			C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	130	410	p			C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	2	10	i			D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	30	40	p	R		D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	0	5	i			D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P	0	2	p			C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	3	4	i	C		C	B	C	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W				C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	3200	4000	p	C		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	400	1200	p			C	B	C	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	P		C	C	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	12	17	p	P		C	B	C	C
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (Capintortură)			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	30000	63000	p			C	A	C	B
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			P				C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	190	750	p			C	C	C	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)			R	3200	7500	p			B	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	200	300	i	R		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			R				C		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			W				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	150	210	p			B	B	C	B
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	80	100	i	R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	440	920	p			C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	40	45	p	R		C	C	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			C	200	300	i	V		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	5	10	p	V		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	30	40	i	V		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				R		D			

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

R: specie rară; *V*: specie foarte rară; *C*: specie comună; *P*: semnifică prezența speciei

Tip: P = Permanent, R = Reproductiv, C = Concentrație, W = Iernat

A. Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Tabel 18: Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Achillea ptarmica</i>						P						X
P		<i>Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum</i>						P						X
P		<i>Angelica archangelica</i>						P						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnica)						R		X			X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						R					X	
P		<i>Corallorhiza trifida</i>						R					X	
P		<i>Crocus banaticus</i>						P						X
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>						R					X	
P		<i>Dianthus superbus</i>						R						X
P		<i>Diphasiastrum alpinum</i>						R						X
P		<i>Epipactis palustris</i>						R					X	
P		<i>Fritillaria meleagris</i>						R						X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						P		X			X	
P		<i>Galega officinalis</i>						P						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	
P		<i>Gymnadenia odoratissima</i>						R					X	
P		<i>Hyoscyamus niger</i>						R						X
P		<i>Iris sibirica</i>						R						X
P		<i>Listera ovata</i>						R					X	
P		<i>Menyanthes trifoliata</i>						R						X
P		<i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i>						P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						R					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Orchis ustulata</i>						R					X	
P		<i>Parnassia palustris</i>						R						X
P		<i>Petasites kablikianus</i>						P						X
P		<i>Platanthera bifolia</i>						R					X	
P		<i>Polemonium caeruleum</i>						R						X
P		<i>Prunus tenella</i>						C						X
P		<i>Pulmonaria rubra</i>						C						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R						X
P		<i>Soldanella hungarica</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						R						X
P		<i>Utricularia vulgaris</i>						R						X

Notă: În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Categorie este următoarea:
 B: păsări; M: mamifere; A: amfibieni; R: reptile; F: pești; I: nevertebrate; P: plante

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,32
N07	Mlaștini, turbării	0,40
N09	Pajiști naturale, stepe	0,82
N12	Culturi (teren arabil)	14,75
N14	Pășuni	20,41
N15	Alte terenuri arabile	15,70
N16	Păduri de foioase	36,25
N17	Păduri de conifere	0,73
N19	Păduri de amestec	0,45
N21	Vii și livezi	4,06
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,40
N26	Habitat de păduri (Păduri în tranziție)	4,72
Total acoperire		100,01

Calitatea și importanță

Prioritate nr. 4 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), huhurez mare (*Strix uralensis*), cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) - iernat.

Zonă caracteristică de deal care se situează de-a lungul râurilor Târnava Mică și Niraj. Peisajul are un aspect mozaicat, cu păduri de foioase, pajiști semi-naturale și terenuri agricole extensive. Impactul uman ca factor negativ apare în pe mod deosebit în practicarea agriculturii pe parcele mari, exploatarea forestieră și construcțiile necontrolate.

Deși este o zonă relativ des locuită, dispune de habitate valoroase și o biodiversitate bogată, reflectată în numărul mare de specii importante de păsări cu efective mari. Regiunea este importantă și pentru iernatul în număr mare a mai multor specii de păsări răpitoare, dintre care amintim șoimul de iarnă.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A11	Alte activități agricole decât cele listate mai sus	N	I
M	B	Silvicultura	N	I
L	F03.01	Vânătoare	N	I

VI. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Amenajamentul silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu ariile protejate: după cum urmează:

Tabel 19: Situația supapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate

Aria naturală protejată	U.A. - urile ce se suprapun peste ariile protejate	Suprafața	
		ha	%
<i>ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</i>	13 A, B, Ad; 14 A, B, C, D; 15 A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L; 83; 84; 85 A, B; 87 A, B, C, D; 88 A, D, E	127,2	87,9

Analiza habitatelor și a speciilor se face la nivelul suprafeței aflate în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

1. HABITATE PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul nr. 20.

Tabel 20: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit N 2000	Tipuri naturale fundamentale de pădure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Correspond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
RO SPA 0028	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	13,6	R4128	Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	13,6	91Y0 Păduri de stejar și carpen	80,6
	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	67,0	R4124	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	67,0		
	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm	46,2	R4138	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	46,2		
	Alte terenuri		0,4	-	-	0,4	-	0,4
Total			127,2	-	-	127,2	-	127,2

Habitatele Natura 2000 din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 21: Habitatele Natura 2000 din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic

Habitat	Suprafata habitat in plan	Suprafata sit	Suprafata habitat din sit conform formular standard	% habitat conform formular standard	% habitat la nivelul sitului
<i>ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</i>					
91Y0	80,6	86153,0	-	-	-
91I0*	46,2		-	-	-
Fără corespondență	-		-	-	-
Terenuri fără vegetație forestieră	-		-	-	-
Alte terenuri	0,4		-	-	-
Total	127,2	86153,0	-	-	-
Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar					
Alte păduri din afara siturilor	17,4	-	-	-	-
Alte terenuri fara vegetație forestieră	-	-	-	-	-
Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar	17,4	-	-	-	-
Total Amenajament Silvic	144,6	-	-	-	-

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat grupează păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*), cu *Dentaria bulbifera*, *Lathyrus hallersteinii*. Acest tip de habitat se întâlnește în toate dealurile peri- și intracarpatică din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: 200 - 850 m; Clima: T= 6-10,5°C, P= 600 - 800 mm. Relief: versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dalechampii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*) cu exemplare de cireș (*Prunus avium*), cer, gârniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraster*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 20-30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea*, etc.).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 511.3, 532.3 (după Doniță et al., 2005).

Valoare conservativă: moderată.

Distribuția potențială a habitatului 91Y0 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri de stejar și carpen	91Y0	80,6	13 A, B; 14 D; 15 B, F, G, I, L; 83; 84; 85 A, B; 87 A, B, C, D; 88 A, D, E

9110* – Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat grupează păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Acer tataricum*. Acest tip de habitat se întâlnește în Podișul Transilvaniei, mai frecvent în centrul podișului (Câmpia Transilvaniei) și teritoriile înconjurătoare, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: 300 - 500 m; Clima: T= 8-9°C, P= 600 - 800 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați cu expoziții în general umbrite, culmi. Roci: marne, gresii, nisipuri, tufuri. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, luto-argiloase, eubazice, hidric echilibrate, eutroface.

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și continentale. Stratul arborilor compus, în etajul superior, din stejar pedunculat și gorun (*Quercus robur*, *Q. petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), cu puține exemplare de cireș (*Prunus avium*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), iar în etajul inferior arțar tătăresc (*Acer tataricum*), cu exemplare de jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris* și *Pyrus pyraeaster*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20-25 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor bine dezvoltat, de tip *Asperula odorata* – *Asarum europaeum* – *Stellaria holostea*.

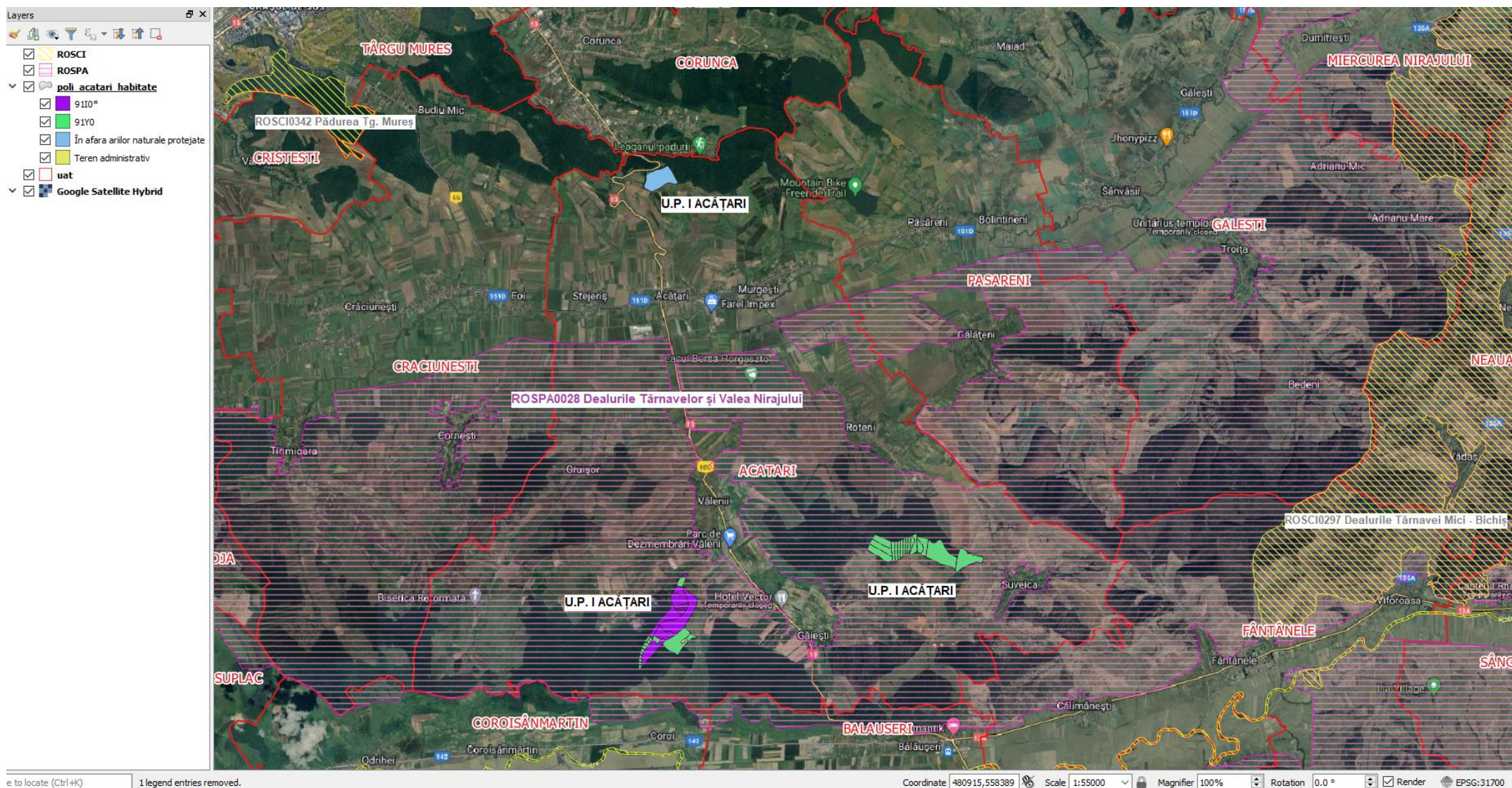
Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 541.1 (după Doniță et al., 2005).

Valoare conservativă: mare.

Distribuția potențială a habitatului 9110 la nivel de unitate amenajistică*

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	9110*	46,2	14 A, B, C; 15 A, C, D, E, H, J, K

Figură 3: Habitatele ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic în zona de suprapunere cu aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului



Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic sunt:

Tabel 22: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar – ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, pe suprafața Amenajamentului Silvic

UA	SUP	Supraf.	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
13 A	A	12,7	532.3	RĂRITURI	5GO5CA	8GO2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-echien	R4124	91Y0	moderată
13 B	A	1,1	532.3	CURĂȚIRI, RĂRITURI	6CA1GO3JU	8GO2DT	1-5R	total derivat	relativ-echien	R4124	91Y0	moderată
13A		0,4										
14 A	A	15,3	541.1	T. IGIENĂ	4GO3ST3CA	5GO3ST2DT	1-5R	natural	relativ-plurien	R4138	91I0*	mare
14 B	A	5,1	541.1	T. IGIENĂ	4GO3ST3CA	5GO3ST2DT	1-5R	natural	relativ-plurien	R4138	91I0*	mare
14 C	A	7,3	541.1	RĂRITURI	8CA1FR1DT	8GO2DT	1-5R	total derivat	relativ-echien	R4138	91I0*	mare
14 D	A	1,1	511.3	TĂIERI PROGRESIVE (punere lumină)	10GO	10GO	1-5R	natural	relativ-plurien	R4128	91Y0	moderată
15 A	A	0,5	541.1	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare)	10ST	5GO5ST	1-5R	natural	relativ-plurien	R4138	91I0*	mare
15 B	A	1,8	511.3	CURĂȚIRI	4GO2PAM1STR 1JU2CA	6GO2PAM1STR 1DT	1-5R	artificial	relativ-echien	R4128	91Y0	moderată
15 C	A	6,2	541.1	CURĂȚIRI, RĂRITURI	5GO3CA1PA 1DT	7GO1PA2DT	1-5R	artificial	relativ-echien	R4138	91I0*	mare
15 D	A	5,7	541.1	T. IGIENĂ	4GO4ST2CA	5GO4ST1DT	1-5R	natural	relativ-plurien	R4138	91I0*	mare
15 E	A	1,6	541.1	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare)	3ST3GO4CA	5GO4ST1DT	1-5R	parțial derivat	relativ-plurien	R4138	91I0*	mare
15 F	A	0,4	511.3	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare)	6CA4GO	8GO2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-plurien	R4128	91Y0	moderată
15 G	A	1,8	532.3	RĂRITURI	8CA1GO1PAM	6GO2PAM2DT	1-5R	total derivat	relativ-echien	R4124	91Y0	moderată
15 H	A	2,3	541.1	T. IGIENĂ	5GO4ST1CA	5GO4ST1DT	1-5R	natural	relativ-plurien	R4138	91I0*	mare
15 I	A	0,1	532.3	ÎNGRIJIREA CULTURILOR,	5FR4PA1GO	4FR3PA3GO	1-5R	artificial	echien	R4124	91Y0	moderată

UA	SUP	Supraf.	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
				COMPLETĂRI								
15 J	A	1,3	541.1	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare)	7CA3GO	8GO2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-plurien	R4138	91I0*	mare
15 K	A	0,9	541.1	TĂIERI PROGRESIVE (însămânțare)	6CA3GO1ST	5GO3ST2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-plurien	R4138	91I0*	mare
15 L	A	1,8	532.3	T. RASE /0,5S	9CA1GO	8GO2DT	1-5R	total derivat	relativ-plurien	R4124	91Y0	moderată
83	A	10,9	532.3	RĂRITURI	5GO5CA	8GO2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-plurien	R4124	91Y0	moderată
84	A	16,2	532.3	RĂRITURI	6CA4GO	8GO2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-plurien	R4124	91Y0	moderată
85 A	A	2,4	532.3	RĂRITURI	8GO2CA	8GO2DT	1-5R	natural	relativ-plurien	R4124	91Y0	moderată
85 B	A	1,9	511.3	RĂRITURI	9GO1CA	9GO1DT	1-5R	natural	relativ-plurien	R4128	91Y0	moderată
87 A	A	5,7	511.3	DEGAJĂRI ÎNTĂRZIATE, CURĂȚIRI	6GO1FR1PAM 1DT	7GO1FR1PAM 1DT	1-5R	artificial	relativ-echien	R4128	91Y0	moderată
87 B	A	2,7	511.3	RĂRITURI	9GO1CA	9GO1DT	1-5R	natural	relativ-plurien	R4128	91Y0	moderată
87 C	A	5,4	532.3	RĂRITURI	6CA2GO1PAM 1DT	6GO2PAM2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-echien	R4124	91Y0	moderată
87 D	A	0,5	532.3	RĂRITURI	5GO5CA	8GO2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-plurien	R4124	91Y0	moderată
88 A	A	4,0	532.3	RĂRITURI	6GO4CA	8GO2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-plurien	R4124	91Y0	moderată
88 D	A	5,8	532.3	RĂRITURI	7CA2GO1DM	8GO2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-echien	R4124	91Y0	moderată
88 E	A	4,3	532.3	ÎNGRIJIREA CULTURILOR, COMPLETĂRI	5CA2GO1PAM 2SC	7GO1PAM2DT	1-5R	parțial derivat	relativ-echien	R4124	91Y0	moderată
Total		127,2										

VII. ESTIMAREA IMPACTULUI ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA HABITATELOR FORESTIERE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Cel puțin **cei 68 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 habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al U.P. I Acățari - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Lucrările silvice propuse prin amenajament, în următorii 10 ani, în pădurile din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 23: Evidența lucrărilor propuse

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
I	ROSPA0028	91Y0	Îngrijirea culturilor, completări	4,4	
			Degajări întârziate	5,7	
			Curățiri	8,6	
			Rărituri	65,4	
			Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	1,5	
			Tăieri rase (substituiri)	0,9	
		91I0*	Curățiri	6,2	
			Rărituri	13,5	
			Tăieri progresive (însămânțare)	4,3	
			Tăieri de igienă	28,4	

Lucrările silvice prezentate în tabelul anterior, vor avea un impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona sitului. Acesta este prezentat în tabelul următor:

Tabel 24: Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impacului (ani)	
ROSPA 0028	91Y0	Îngrijirea culturilor, Completări	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		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 progresive	-	Mediu (sau slab negativ) Puternic-tendință de dominare a carpenului în arborete	1-5 10-20	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Necesitatea menținerii proporției speciilor de bază. Se va urmări menținerea după tăierea definitivă a cel puțin 5 arbori bătrâni la hectar.
		Tăieri rase pe parchete mici	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când arboretul tânăr instalat va realiza starea de masiv.
	91I0*	Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		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 progresive	-	Mediu (sau slab negativ) Puternic-tendință de dominare a carpenului în arborete	1-5 10-20	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Necesitatea menținerii

						proporției speciilor de bază. Se va urmări menținerea după tăierea definitivă a cel puțin 5 arbori bătrâni la hectar.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu- Eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburii	-	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. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburii și a lemnului mort.

Amenajamentul U.P. I Acățari urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, ce au ca rezultat degradarea habitatelor actuale. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestor ecosisteme forestiere.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- ✓ să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorbușii, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Conform datelor furnizate de Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică, în zona de suprapunere a suprafeței cuprinse în U.P. I Acățari cu aria specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului se regăsesc următoarele specii:

- *Alcedo atthis* (Pescăraș albastru)
- *Anthus campestris* (Fâsă de câmp)
- *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)
- *Ciconia ciconia* (Barză albă)
- *Circaetus gallicus* (Șerpar)
- *Circus cyaneus* (Erete vânăt)

- *Crex crex* (Cristei de câmp)
- *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spatele alb)
- *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)
- *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare de grădină)
- *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)
- *Picus canus* (Ghionoaie sură)
- *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)
- *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)
- *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)
- *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure)
- *Pernis apivorus* (Viespar)
- *Strix uralensis* (Huhurez mare)
- *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)

Tabel 25: Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
RO SPA 0028	<i>Alcedo atthis</i>	Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
	<i>Anthus campestris</i>	Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
	<i>Aquila pomarina</i>	Îngrijirea cult. tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
	<i>Ciconia ciconia</i>	Degajări	Nul	-	-	-
	<i>Circaetus gallicus</i>	Curățiri	Nul	-	-	-
	<i>Circus cyaneus</i>	Rărituri	Nul	-	-	-
	<i>Crex crex</i>	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos și dacă nu se vor păstra arbori de biodiversitate (1-5 arbori/ha)
	<i>Dendrocopos leucotos</i>					
	<i>Dendrocopos medius</i>					
	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos și dacă nu se vor păstra arbori de biodiversitate (1-5 arbori/ha)
<i>Dryocopus martius</i>						
<i>Picus canus</i>						
<i>Ficedula albicollis</i>	Tăieri rase pe parchete mici	-	-	Puternic	Impact negativ puternic dacă nu se vor păstra arbori de biodiversitate 1-5 arbori/ha bătrâni, scorburoși, uscați, parțial sau total debilitați (măsură prevăzută de planul de management). Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos.	
<i>Lanius collurio</i>						
<i>Lanius minor</i>						
<i>Lullula arborea</i>						
<i>Pernis apivorus</i>						
<i>Strix uralensis</i>						
<i>Sylvia nisoria</i>						

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotecnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

Îndepărtarea arborilor bătrâni, scorburoși, uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile muscarii, ciocănitorele și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. I Acățari ce se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică - *ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub formă de pâlcuri de minim 3-5 arbori (în special în cazul tăierii rase de substituere din u.a. 15 L), se vor proteja cuiburile existente de păsări.

2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

2.1. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ 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;
- ✓ arboretele ce 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 pentru a asigura 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 rărituri sau curățiri;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;
- ✓ evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- ✓ depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- ✓ 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 licitațiilor de valorificare.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în zona de suprapunere cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- ✓ este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ este interzis uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);

- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- ✓ menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariilor naturale protejate;
- ✓ stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit 15 martie – 15 august;
- ✓ accesul vehiculelor motorizate limitat;
- ✓ menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, în special pentru specia *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Strix uralensis*;
- ✓ speciile de plop, cireș, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor, vor fi menținute în păduri;
- ✓ în cazul tăierilor definitive, finale, se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă;
- ✓ suprafața pădurilor de quercinee sau mixte cu gorun/stejar trebuie păstrată cel puțin la nivelul actual;
- ✓ menținerea vegetației arbustive, de exemplu *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, ca zone de cuibărit, în zone de lizieră.

3. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 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*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

3.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

3.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puietii și de asemenea nu vor fi plantați puietii ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă

vârfulurile puietilor vor fi protejate cu punji sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puietilor cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, ruți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului și a zăpezii s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt și zăpadă;
- reducerea pagubelor produse de vânat, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

3.2. Protecția împotriva incendiilor

În deceniul anterior, în Unitatea de Producție studiată nu a fost semnalat nici un incendiu. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interzicere a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrulări, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale mai ales în pădurile de rășinoase, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

3.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

3.3.1. Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să

conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce

duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

3.3. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

3.3.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

VIII. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSAREA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Acățari, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completat și modificat prin H.G. 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Pentru a preîntâmpina și a reduce un potențial impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ traversarea cursurilor de apă se planifică și cartează înainte de începerea operațiunilor (pe schița parchetului);
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

2. PROTECȚIA AERULUI

În vederea prevenirii unui impact asupra factorului de mediu aer la implementarea amenajamentului silvic se impun următoarele măsuri:

- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- ✓ utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;

- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

3. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Acățari sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Acățari, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

5. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Acățari, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

6. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- 02.01.07 deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a. La recoltarea arborelui: Rumeșul (prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului).

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: În afară de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c. In jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate, iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

7. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Acățari, nu sunt necesare măsuri de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice.

IX. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea indicatorilor (i.e. indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisiile poluanților, frecvența) se va realiza de către proprietar prin specialiștii structurilor silvice autorizate.

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va realiza conform următorului Program de monitorizare.

Obligația monitorizării revine titularului planului. Rezultatele monitorizării se transmit anual la APM Mureș, în primul trimestru al anului următor perioadei de raportare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1 Suprafața naturală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1 Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri + completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1 Suprafața anuală parcursă cu degajări 2 Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4 Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1 Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1 Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1 Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1 Suprafețe infestate cu dăunători	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1 Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	anual

**X. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PLANULUI,
PROGRAMULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE
ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE**

Nu este cazul.

XI. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu este cazul.

**XII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA
FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE**

Nu este cazul.

XIV. CONCLUZII

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

În acord cu *Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare)*, amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic”, iar amenajarea pădurilor este “ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Astfel, arboretele au fost încadrate corespunzător pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 22/19.02.2019, au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.*

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Amenajamentul silvic nu propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Se face mențiunea că, prin acest Amenajament Silvic, nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr. 445/2009).

I. ANEXE

1. PROCESUL VERBAL AL CONFERINȚEI A II-A DE AMENAJARE
2. AMENAJAMENTUL SILVIC – U.P. I ACĂȚARI
3. HARTA DIGITALĂ LA NIVEL DE POLIGON ÎN SISTEM DE PROIECȚIE STEREOGRAFIC1970, FIȘIERE CU EXTENSIILE: *.SHP, *.SHX, *.DBF, și *.PRJ.

ÎNTOCMIT:
S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.
ING. ELENA JUGĂRNARU

