

**MEMORIU DE PREZENTARE AL**  
*Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând SC*  
**INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL, organizat în**  
*U.P. XVII Țibău – Data intrare in vigoare 01.01.2018*  
Decizia Etapei de Încadrare nr. 539 din 24.07.2018 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului  
Maramureș

**(LUCRĂRI RĂMASE DE EXECUTAT)**

**2023**

---

## *Cuprins*

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....	1
2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ.....	1
3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU.....	2
4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU.....	10
4.1. Aree naturale protejate de interes national care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău.....	10
4.2. Situri Natura 2000 care fac parte din din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău.....	11
5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU	11
6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU ȘI MANAGEMENTUL CONSERVARII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA .....	22
7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ.....	22

## 1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Protejarea, conservarea și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale, de interes general.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare (din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate cu dispariția) și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural european, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să fie adoptate reglementări comunitare de conservare a biodiversității.

**Directiva Consiliului European nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992**, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”) are ca principal scop tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

În mod similar, **Directiva Consiliului European nr. 79/409/EEC din 02.04.1979** („*Directiva Păsări*”), se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

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

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

Motivul elaborării memoriului constă în faptul că **2,6 ha din suprafața amplasamentului planului, din totalul de 1278,7 ha fond forestier [ 0,2% din totalul suprafeței]**, se află incluse în perimetrul Siturilor Natura 2000 ROSCI0124 Muntii Maramuresului și ROSPA0131 Muntii Maramuresului.

Totodată, **u.a. 22 A – 6,5 ha** (în care este amplasată **Micrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana**, cu o împrejmuire de cca 300 mp) a fost încadrată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la 1.5C - Rezervații naturale (TI). Astfel, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 (Guvernul României 2007) privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

De asemenea, **planul intră și sub incidența art. 22, alineatul (3) din Hotărârea nr. 236 din 15.03.2023** (Hotărârea pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice), conform căruia „(3) *Toate amenajamentele silvice care se suprapun, parțial sau total, cu arii naturale protejate de interes comunitar, pentru care procedura de evaluare de mediu s-a finalizat cu decizia etapei de încadrare, fără elaborarea studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu, se supun revizuirii, titularii amenajamentelor silvice prevăzute la alin. (1)-(2) având obligația de notificare a autorității competente pentru protecția mediului în vederea revizuirii acestora, în termen de 9 luni de la intrarea în vigoare a prezentei hotărâri.*”

Pentru elaborarea prezentului memoriu, au fost utilizate următoarele surse:

- Planul de management integrat al Parcului Natural Muntii Maramuresului și al Siturilor Natura 2000 ROSCI0124 Muntii Maramuresului și ROSPA0131 Muntii Maramuresului, aprobat prin Ordin al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1.157/2016;
- Formularul Standard al ROSCI0124 Muntii Maramuresului;

- Formularul Standard al ROSPA0131 Muntii Maramuresului.

*Pentru evaluarea impactului potențial al planului asupra ariilor naturale protejate ROSCI0124 Muntii Maramuresului și ROSPA0131 Muntii Maramuresului au fost utilizate cele mai bune informații existente la momentul elaborării prezentului memoriu.*

## **2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILA**

Amenajarea padurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- **Principiul continuității.** Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;
- **Principiul eficacității funcționale.** Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;
- **Principiul conservării și ameliorării biodiversității.** Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### **2.1) Denumirea planului**

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Ingka Investments Forest Assets SRL, București, organizat în UP XVII Țibău, este amplasat în extravilanul UAT Borșa din județul Maramureș și UAT Cărlibaba din județul Suceava.**

Data intrării în vigoare: 01.01.2018

Valabilitatea planului: 10 ani, până la data de 31.12.2027

Actul de reglementare de aprobare al planului: Decizia Etapei de Încadrare nr. 539 din 24.07.2018 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.

### **2.2) Titularul planului**

Titularul inițial al planului a fost SC IRI FOREST ASSETS SRL, acesta schimbându-și denumire în INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. prin rezoluția ONRC nr. 109018/29.08.2019

Adresa: București Sectorul 3 Splaiul Unirii nr. 165, clădirea TN Offices 3, etajul 5.

Contact: **Bogdan Banica** – Responsabil Conformitate; telefon: +40 748 987 965, e-mail bogdan.banica@ingka.com .

## **3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT**

### **ÎN U.P. XVII ȚIBĂU**

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău în suprafață de **1278,7 ha**, este administrat de Ocolul Silvic Ingka Investments SRL și cuprinde pădurile proprietate privată aparținând S.C. INGKA

INVESTMENTS ASSETS S.R.L., înscrise în următoarele documente de proprietate:

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața ha
Tip	NR			
C.V.C.	464/12.05.2017	30330	Cârlibaba	4.5977
		30325	Cârlibaba	11.2089
		30212	Cârlibaba	586.2021
<b>Total UAT Cârlibaba</b>				<b>602.0087</b>
C.V.C.	465/12.05.2017	51016	Borșa	676.6600
<b>Total UAT Borșa</b>				<b>676.6600</b>
<b>Total UP XVII Țibău</b>				<b>1278.6687</b>

Din punct de vedere geografic **U.P. XVII Țibău** este situată în partea nordică a mării unități geomorfologice a Carpaților Orientali, în Ținutul munților mijlocii de tip Bihor, cuprinzând pădurile situate în partea mijlocie și inferioară a pârăului Țibău, afluent de stânga a râului Bistrița Aurie.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Borșa - județul Maramureș și U.A.T. Cârlibaba – județul Suceava.

Coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în ”**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**” sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 1

Coordonate pentru suprafața trup UAT Borșa, jud. Maramureș

nr. pct.	x(m)	y (m)
1	497621.596	684205.400
2	498476.094	685754.489
3	500524.889	686808.869
4	501439.351	686214.219
5	501985.817	685137.005
6	498913.360	682509.514

Coordonate pentru suprafața trup UAT Cârlibaba, jud. Suceava

nr. pct.	x(m)	y (m)
7	503775.477	679330.766
8	500607.340	679840.467
9	499857.781	680759.926
10	500962.132	681754.341
11	504300.169	682638.821
12	505354.549	679875.446

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

Pentru pădurile din cadrul **U.P. XVII Țibău**, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
<b>Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție</b>	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2C;2I;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura
	terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II); - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II);
Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători Categorii funcționale: 3F;	- Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II);

Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5B;5C;5I;5L;	- Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III); - Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape ( din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I); - Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (muflonui, capra ibox etc) și zonele bârloagelor de urs constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T.II); - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III);
<b>Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție</b>	
Categorii funcționale: 1B;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

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

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	26,9	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	2C	2	10,8	benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II)
	2I	2	4,9	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	3F	2	1,8	Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)
	5B	3	2,6	Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III)
	5C	1	6,5	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape ( din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I)
	5I	2	12,8	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (muflonui, capra ibox etc) și zonele bârloagelor de urs constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T.II)

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
	5L	3	9,0	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)
Total grupa I			75,3	-
II	1B	6	1174,6	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			1174,6	-

Total grupa I+II	1249,9	-
Alte terenuri	28,8	-
Total General	1278,7	-

Suprafața de 28,8 ha din totalul de 1278,7 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 24,5 ha, terenuri neproductive - 2,3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 2,0 ha.

Menționăm că **suprafața studiată se suprapune parțial cu arii protejate** astfel:

- u.a. 22A, 23 A,D,E cu suprafața totală de 15,5 ha se suprapun parțial, conform limitelor ariilor naturale protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului cu RONPA0586 - Stâncăriile Sâlhoi – Zimbrosraviile, dar în realitate în u.a. 22 A este amplasată Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana (conform adresa nr 283/22.07.2008 a P.N.M.M), cu o împrejmuire de cca 300 mp. Aceste u.a. au fost zonate corespunzător astfel:
  - **u.a. 22 A – 6,5 ha** (în care este amplasată **Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana**, cu o împrejmuire de cca 300 mp) a fost încadrată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la **1.5C - Rezervații naturale (TI)**,
  - **u.a. 23 A,D,E – 9,0 ha** (limitrofe cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana), **dar situate în afara ariilor naturale protejate**, au fost încadrate (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la **1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor (T.III)**,
- **u.a. 24 C cu suprafață totală de 2,6 ha** se suprapune integral, conform limitelor ariilor naturale protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, cu **Parcul Natural Munții Maramureșului și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului**, fiind zonată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) cu 1.5B - Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III).

\* - Zonare conform norme tehnice amenajarea pădurilor - editia 1986

*"Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău"*, este un plan care cuprinde 4 părți și 21 de capitole astfel:

#### **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;**

1. Situația teritorial – administrativă;
2. Organizarea amenajistică a teritoriului;
3. Gospodărirea din trecut a fondului forestier;
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
5. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;
7. Activități conexe gospodăririi fondului forestier;
8. Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;
9. Instalații de transport și construcții forestiere;
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
11. Diverse;

## **PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;**

12. Planuri de recoltare și cultură;
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier;

## **PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**

15. Evidențe privind descrierea parcelară;
16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;
17. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;
18. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;
19. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;

## **PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**

20. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;
21. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;

Amenajamentul are anexate harti, pe care sunt figurate limitele ariilor protejate (Parcul Natural Munții Maramureșului și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului, RONPA0586 - Stâncăriile Sâlhoi – Zimbrosraviile,) existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău.

**Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor.**

Arboretul din u.a. 22 A care se suprapune cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana a fost grupat într-o **subunitate de protecție de tip E (6,5 ha) și este exclus de la reglementarea procesului de producție lemnoasă în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, în el nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.**

Arboretele situate în condiții stationale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare, terenuri cu înmlăștinare permanentă, pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare), benzile de pădure din jurul golurilor alpine, precum și zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă au fost grupate într-o **subunitate de protecție de tip M (55,4 ha)**, în care se vor executa tăieri de igienă, tăieri de conservare, precum și lucrări de îngrijire cum ar fi: rărituri, degajări, completări (**fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă**).

Arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante incluse în grupa I funcțională (tipul funcțional III) precum și arboretele din grupa a II-a funcțională (tipul funcțional VI) s-au constituit într-o **subunitate de gospodărire de tip A- codru regulat (1184,3 ha)**. În aceasta subunitate de gospodărire a fost reglementată producția de masă lemnoasă.

### **Tipurile de lucrări silvice care se vor face în ariile protejate**

**Lucrări silvice care se vor face în u.a 22 A ce se suprapune cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana, și care a fost încadrată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la 1.5C - Rezervații naturale (TI) – 6,5 ha:**

Nr. crt.	UP	SU.P	UA	Suprafață	Lucrări silvice care se vor face	Volum de recoltat
1	XVII Țibăău	E	022 A	6,5	nu sunt propuse lucrări silvice deoarece conform prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, în arboretele încadrate în subunitate de protecție de tip E (6,5 ha - u.a 22 A) nu sunt admise nici un fel de intervenții	-
<b>Total</b>				<b>6,5</b>		<b>-</b>

Lucrări silvice care se vor face în u.a limitrofe cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana), aflate în afara ariei protejate, care au fost încadrate (la fel ca la amenajarea precedentă) la 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor – 9,0 ha:



Nr. crt.	UP	SU.P	UA	Suprafață	Lucrări silvice care se vor face	Volum de recoltat
1	XVII Țibăău	A	023 A	7.3	Completări	-
2	XVII Țibăău	A	023 D	0.5	T.sucesive(def.),împăd.;ajutorarearegenerăriinaturale; îngrijireasemințișului,completări	196
3	XVII Țibăău	A	023 E	1.2	T.sucesivemarginedemasiv;îngrijireasemințișului;	337
	<b>Total</b>			<b>9.0</b>		<b>533</b>

**Lucrări silvice care se vor face în u.a. 24 C care se suprapune cu Siturile Natura 2000 ROSCI0124 Muntii Maramuresului si ROSPA0131 Muntii Maramuresului și care a fost încadrată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la 1.5B - Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent:**

Nr. crt.	UP	SU.P	UA	Suprafață	Lucrări silvice care se vor face	Volum de recoltat
1	XVII Țibăău	A	024 C	2,6	Rărituri	103
	<b>Total</b>			<b>2,6</b>		<b>103</b>

Lucrarea de îngrijire propusă în ua 24C are scopul creșterii eficacității funcționale a arboretului și se va efectua doar în cazul în care administratorul ariilor naturale protejate consideră că este necesară și cu respectarea condițiilor specifice necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată.

Referitor la toate lucrările silvice prevăzute de amenajament (inclusiv în u.a în care nu se suprapun cu arii protejate) se fac următoarele precizări:

- Impăduriri se vor efectua în terenuri goale rezultate în urma tăierilor rase (ce se vor efectua în arborete de molid din grupa a II- a funcțională) sau în terenuri goale rezultate ca urmare a doborâturilor de vânt, pe o suprafață de 59,4 ha (astfel parametrii structurali și funcționali ai acestor ecosisteme forestiere vor fi readuși într-un timp scurt în limitele normalității). Completari se vor executa în acele arborete în care regenerarea naturală nu este satisfacătoare (ca specii, suprafata ocupata, grupare a speciilor) sau atunci cand puietii din regenerarile artificiale sau naturale au avut de suferit (fenomene de uscare, înghet, vatarnari produse de speciile de vanat sau daunatori, etc.) și se impune acoperirea cat mai rapida a solului, înainte ca acesta să fie afectat de fenomene de eroziune și alunecări, să se întelenească sau să fie invadat de specii cu importanță economică mai mica. Compozitiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârste de până la 100 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compozitii țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poata instala cuiburile.
- În fondul productiv (SUP "A"), în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (100 ani pentru SUP "A"), următoarele tratamente silviculturale (taieri de recoltare a masei lemnoase):
  - tăieri succesive în molidișuri pure din grupa I funcțională. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din samânța, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20 ani, funcție de situația actuală a arboretelor;
  - tăieri rase în parchete mici în arborete natural fundamentale de molid din grupa a II-a funcțională, suprafețele urmând a fi regenerare pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere. În arboretele ce se vor parcurge cu tăieri rase se va ține cont și de semințișul natural utilizabil existent și acesta va fi valorificat cât mai mult

posibil;

- În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip **M** se vor aplica tăieri de conservare. Pentru că funcția principală a acestor arboreta este cea de protecție, ele vor fi conduse spre vârste înaintate, când, prin lucrări de conservare, vor fi regenerare treptat de-a lungul timpului. Tăierile de conservare se vor executa în arboretele mature, a caror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală, procentele de extras fiind propuse între 7% și 10%, în funcție de starea arboretului (consistența, vârsta, sernințiș etc.). În arboretele cu consistența rmai mare s-au propus procent de extras mai mici iar în arboretele cu varste înaintate și consistența redusă s-au propus procente de extragere mai mari mnergând până la maxim 10%.
- În arboretele afectate de factori destabilizatori (doborături și rupturi de vânt și zapada, uscure, atac de daunatetri, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha). Taierea accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârsta depășește 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, volumul materialului lemnos rezultat se va precomta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică sau egală decât 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomteaza ci va fi înregistrat la produse secundare.

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe:

- 58% din suprafață - doborâturi de vânt, dar intensitatea fenomenelor este în majoritate slabă - 61% și moderată - 39%;
- 40% din suprafață - rupturi de zăpadă, dar intensitatea fenomenelor este în majoritate slabă - 90% și moderată 10%;

Fenomenul uscării anormale apare pe cca. 15% din suprafața fondului forestier (în majoritatea cazurilor - 72% de intensitate slabă).

În ceea ce privește atacurile de dăunători, în cadrul suprafeței studiate nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă). În prezent au fost semnalate atacuri de ipide pe 0,7 ha (sub 1% din suprafața ocupată cu pădure), intensitatea fiind în totalitate slabă.

**Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene (doborături și rupturi de vânt și zapada, uscure, atac de daunatetri, incendieri etc.) se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate.**

**Protectia împotriva doboraturilor și rupturilor de vant și zapada** se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arboretelor periclitare cat și asigurarea unei stabilitati mai mari a întregului fond forestier. In scopul cresterii rezistentei arboretelor la actiunile destabilizatoare ale vantului și zapezii, prin amenajament s-au prevazut o serie de măsuri, cum ar fi:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.
- adoptarea de compozitii-tel cat mai apropiate de cele ale tipurilor natural - fundamentale de padure, solicitandu-se utilizarea, în plantatiile integrale sau la completari, a materialelor forestiere de reproducere de proveniente locale (puieti produsi din samanta recoltata din rezervatiile si arboretele valoroase existente in zona). În general, s-au prevazut compozitii - țel ce urnnaresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversitati;
- împadurirea tuturor golurilor existente în arborete și realizarea unor consistente normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiata, prin completari cu specii mai rezistente la vant și zapada;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vanturile puternice, actiune ce se va demara înca din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare – exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obtinute fiind mai rezistente la actiunea vantului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrarilor de îngrijire (curatiri si rarituri);
- intensitatea curatirilor și rariturilor, în molidisurile pure instalate în arealul natural al speciei va fi mai puternica la primele interventii, și mai redusa la urmatoarete. În arboretele neparcurse la timp cu lucrari de îngrijire (indeosebi curatiri), rariturile vor avea un caracter "de jos", urmarindu- se, în primul rand, extragerea exemplarelor afectate de diversi factori( bolnave, atacate de insecte, cu varful rupt, ranite, etc);
- în molidisurile din grupa I funcțională s-au prevazut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturala a speciilor principale din zona, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensitati ale interventiilor relative mici în scopul realizarii unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doboraturi sau rupturi, nu s-a prevazut extragerea, din micile "ochiuri" formate, a palcurilor de arbori sau a exemplarelor ramase pe picior, întregi, întrucat acești arbori si-au probat în timp rezistenta la adversitati, constituind un nucleu de protectie pentru arboretul rarnas si o sursa genetica de seminte forestiere de recoltat pentru obtinerea de puieti în vederea realizarii de noi arborete rezistente la vant și zapada. Din aceleasi considerente, în unele situatii, nu s-aprevazut extragerea nici a exemplarelor ramase pe picior dupa doboraturi izolate, care concură la formarea neregulata a marginilor suprafetelor respective;
- directia de înaintare a taierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva directiei vanturilor periculoase. De asemenea se recomanda pe langa efectuarea la timp și de calitate a lucrarilor de îngrijire și mentinerea unei stari fitosanitare corespunzatoarea padurii, prin înlaturarea exemplarelor putregaiioase în urma taierilor de igiena.

**Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:**

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului (unde acesta apare);
- folosirea la lucrările de împădurire a puietilor de proveniență locală.

**În scopul prevenirii apariției și extinderii atacurilor de boli și dăunători se recomandă:**

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

**Prezentare unor analize care să cuprindă soluțiile/măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în cazul arboretelor calamitate.**

**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. 3814 din 06.11.2012 (cu modificările și completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice si schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. 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. **Se propun urmatoarele măsuri pe tipuri functionale, astfel :**

*a. Pentru padurile din tipul functional T II (categoriile functionale 2A, 2C, 2I, 3F, 5I țelul de gospodarire – protecție, subunitatea de gospodarire M în suprafața de 55,4 ha) si tipul functional TIII și T VI*

(categoriile functionale 1.5B, 1.5L, 2.1B, țelul de gospodărire – protecție și producție subunitatea de gospodărire A, în suprafața de 1184,3 ha) se propun următoarele măsuri:

- Semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doboraturilor și rupturilor de vânt și zapada dar și, a celorlalți factori destabilizatori;
  - 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 m<sup>2</sup>);
  - 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: seful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde 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 3814/06.11.2012 (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 și 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.);
  - Curățarea de resturi de exploatarea a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt și zapada, atacuri de ipidae ;
  - 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 doboraturilor și rupturilor de vânt și zapada, constând în amplasarea de curse tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidaelor;
  - Măsuri de combatere a daunătorilor pentru plantațiile înființate;
  - Pentru volumul recoltat din calarniți se vor face precomtarile necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal pentru volume mici iar în cazul unor volume ce depășesc planul decenal de recoltare a produselor principale se vor respecta prevederile legale în astfel de situații, putându-se ajunge până la întocmirea unui addendum la amenajament.
- b. *Padurile din tipul T I functional (categoria functională 5C, țelul de gospodărire – ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, subunitatea de gospodărire E, în suprafața de 6,5 ha, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, în ele **nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale**, însă în cazul apariției unor calamități acțiunile de înlăturare a efectelor acestora, se vor putea face tot prin aplicarea prevederilor „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 (cu modificările și completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”, pașii de urmat și măsurile fiind similare celor de la paragraful a).* 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.

**Prin reglementările și măsurile propuse de amenajament se asigură conservarea habitatelor și a speciilor protejate.**

**4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU**

**4.1. Arii naturale protejate de interes national care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în**

**U.P. XVII Țibău**

Suprafața ocupată de ariile naturale protejate de interes national - **Parcul Natural Munții Maramureșului și Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana**, pe unități de producție și procente ocupate din suprafața totală a **ariilor naturale protejate de interes national**, este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 3

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Suprafața din U.P. situată în aria naturală protejată de interes național - Parcul Natural Munții Maramureșului -ha-	Procentul din suprafața totală a ariei naturale protejate de interes national - Parcul Natural Munții Maramureșului %*	Suprafața din U.P. situată în aria naturală protejată de interes național - Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana -ha-	Procentul din suprafața totală a ariei naturale protejate de interes national - Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana %*
U.P. XVII Țibău	1278,7	2,6	0,002%	6,5	100%
<b>Total</b>	<b>1278,7</b>	<b>2,6</b>	<b>0,002%</b>	<b>6,5</b>	<b>100%</b>

\* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P. cuprinsă în fiecare aria naturală protejată de interes național la suprafața totală a Parcului Natural Munții Maramureșului - (preluată din pagina web a PNMM - <http://www.muntimaramuresului.ro/>) care este de **133.418 ha** și respective la suprafața u.a 22 A în care este amplasată Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana, cu o împrejurime de cca 300 mp - care este de **6,5 ha**.

**4.2. Situri Natura 2000 care fac parte din din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**

Suprafața ocupată de **Siturile Natura 2000 - ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului**, pe unități de producție și procente ocupate din suprafața totală a **Siturilor Natura 2000**, este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 3

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 – ROSCI0124 – Munții Maramureșului -ha-	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 – ROSCI0124 – Munții Maramureșului %*	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 – ROSPA0131 – Munții Maramureșului -ha-	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 – ROSPA0131 – Munții Maramureșului %*
U.P. XVII Țibău	1278,7	2,6	0,002%	2,6	0,004%
<b>Total</b>	<b>1278,7</b>	<b>2,6</b>	<b>0,002%</b>	<b>2,6</b>	<b>0,004%</b>

\* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P. cuprinsă în fiecare Sit Natura 2000 la suprafața totală a fiecărui sit (preluată din formularele standard Natura 2000) care este de **106.909,0 ha** pentru ROSCI0124 – Munții Maramureșului, **70.972,0 ha** pentru ROSPA0131 – Munții Maramureșului.

Pentru identificare în teren, sunt redată mai jos coordonatele în sistem Stereo70, pentru punctele care încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul silvic al fondului forestier **proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**”, care se suprapune peste **Parcul Natural Munții Maramureșului, Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului**.

Tabel nr. 4

Coordonate pentru suprafața trup UAT Borșa, jud.  
Maramureș

nr. pct.	x(m)	y (m)
1	497621.596	684205.400
2	498476.094	685754.489
3	500524.889	686808.869
4	501439.351	686214.219
5	501985.817	685137.005
6	498913.360	682509.514

Coordonate pentru suprafața trup UAT Cârlibaba, jud.  
Suceava

nr. pct.	x(m)	y (m)
7	503775.477	679330.766
8	500607.340	679840.467
9	499857.781	680759.926
10	500962.132	681754.341
11	504300.169	682638.821
12	505354.549	679875.446

**5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE  
PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI,  
ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU**

Prezența și sau efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din cadrul Parcul Natural Munții Maramureșului (PNMM), respectiv ROSCI0124 – Munții Maramureșului, ROSPA0131 – Munții Maramureșului și Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana, sunt prezentate în cele ce urmează:

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de plante în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 16 din planul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa 16 - Harta distributiei speciilor de plantelor																																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44			
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>																																															

**Decodificare date din tabel:**

**Anexa 16 – Harta distributiei speciilor de plantelor**

- |   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| - 16.1 – Agrimonia pilosa                         | - 16.16 - Hypnum fertile, Lejeunea cavifolia | - 16.32 – Phyllitis scolopendrium |
| - 16.2 – Asplenium trichomanes                    | - 16.17 – Juniperus cu Rhododendron          | - 16.33 - Phyllitis scolopendrium |
| - 16.3 – Buxbaumia viridis                        | - 16.18 – Larx decidua                       | - 16.34 – Polygonum bistorta      |
| - 16.4 – Campanula Carpatica                      | - 16.20 – Lathyrus aureus                    | - 16.35 – Polytrichum             |
| - 16.5 - Campanula Grosekii                       | - 16.21 – Liliium martagon                   | - 16.36 – Potentilla aurea        |
| - 16.6 – Campanula serrata                        | - 16.22 – Listera ovata                      | - 16.37 – Ranunculus alpestris    |
| - 16.7 – Cephalantera                             | - 16.23 – Lunaria rediviva                   | - 16.38 – Saxifraga               |
| - 16.8 - Crysanthemum corymbosum                  | - 16.24 – Lycopodium clavatum                | - 16.39 – Saxifraga/Sempevium     |
| - 16.9 – Dactylorhiza maculata                    | - 16.25 – Marchantia sp.                     | - 16.40 - Sphagnum                |
| - 16.10 – Dicranum viride                         | - 16.26 – Messia longideta                   | - 16.41 – Sphagnum și Lycopodium  |
| - 16.11 – Empetrum nigrum                         | - 16.27 – Moneses uniflora                   | - 16.42 - Tamarix                 |
| - 16.12 – Epilobium angustifolium                 | - 16.28 – Myricaria germanica                | - 16.43 - Veronica                |
| - 16.13 – Epipactis helleborinae                  | - 16.29 – Narcissus in nardet                | - 16.44 – Viola declinata         |
| - 16.14 – Euphorbia                               | - 16.30 – Paris quadrifolia                  |                                   |
| - 16.15 - Helleborus purpurascens (Spânzul comun) | - 16.31 – Parnassia palustris                |                                   |

da = prezent

nu = absent

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de nevertebrate în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 17 din planul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa 17 - Harta distributiei speciilor de nevertebrate																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>																															

Decodificare date din tabel:

Anexa 17 – Harta distributiei speciilor de nevertebrate

- |                                 |                                  |                                       |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| - 17.1 – Aegopinella epipostoma | - 17.12 – Choethippus montanus   | - 17.23 – Pholidoptera transsylvanica |
| - 17.2 – Aegopinella sp.        | - 17.13 – Choethippus parallelus | - 17.24 – Pieris sp.                  |
| - 17.3 – Arianta arbustorum     | - 17.14 – Choethippus sp.        | - 17.25 – Pseudopodisma fieberi       |
| - 17.4 – Bielziacoerulans       | - 17.15 – Chrysocharon dispar    | - 17.26 – Pseudopodisma sp.           |
| - 17.5 – Bradybaena sp.         | - 17.16 – Conocephalus fuscus    | - 17.27 – Stenobothrus lineatus       |
| - 17.6 – Cepaea sp.             | - 17.17 – Euomhalia strigella    | - 17.28 – Stenobothrus stigmaticus    |
| - 17.7 – Chilostoma banaticum   | - 17.18 – Helix sp.              | - 17.29 – Tetrax subulata             |
| - 17.8 – Choethippus buguttulus | - 17.19 – Isophya brevipennis    | - 17.30 – Tettigonia viridissima      |
| - 17.9 – Choethippus brunneus   | - 17.20 – Metrioptera bicolor    | - 17.31 – Zonitoides sp.              |
| - 17.10 – Choethippus pullus    | - 17.21 – Metrioptera roeselli   |                                       |
| - 17.11 – Choethippus dorsatus  | - 17.22 – Metrioptera sp.        |                                       |

**da = prezent**

**nu = absent**



**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de pești în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 18 din palnul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa 18 - Harta distributiei speciilor de pesti							
		1	2	3	4	5	6	7	8
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>								

Decodificare date din tabel:

Anexa 18 – Harta distributiei speciilor de pesti

- 18.1 – Thymallus (lipan)
- 18.2 – Sabanejevia
- 18.3 – Leuciscus (clean)
- 18.4 – Hucho (Lostrita)
- 18.5 – Gobio Uranoscopus
- 18.6 – Eudontomyzon
- 18.7 – Cottus gobio (Zglăvoaca)
- 18.8 – Barbus meridionalis

**da = prezent**

**nu = absent**

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de amfibieni și reptile în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 19 din palnul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa 19 - Harta distributiei speciilor de amfibieni si reptile					
		1	2	3	4	5	6
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>						

Decodificare date din tabel:

Anexa 19 – Harta distributiei speciilor de amfibieni si reptile

- 19.1- Bufo bufo (Broasca râioasă brună)
- 19.2- Rana temporaria
- 19.3- Salamandra salamandra
- 19.4- Triturus montandoni
- 19.5- Vipera berus
- 19.6 - Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burtă galbenă)

**da = prezent**

**nu = absent**

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de următoarele specii: Bonasa bonasia, Tetrao urogallus , Tetrao tetrix, Aquila chrysaetos , Circaetus gallicus , Pernis apivorus , Falco peregrinus, Bubo bubo , Strix uralensis , Aegolius funereus , Glaucidium passerinum , Caprimulgus europaeus , Dendrocopos leucotos , Dryocopus martius , Picoides tridactylus , Picus canus, Ficedula albicollis , Ficedula parva , Aquila pomarina , Corvus corax în zona amenajamentului (suprapunere cu anexele 20-39 din palnul de management al PNMM):**

ua	Spru.a	Anexa20	Anexa21	Anexa22	Anexa23	Anexa24	Anexa25	Anexa26	Anexa27	Anexa28	Anexa29	Anexa30	Anexa31	Anexa32	Anexa33	Anexa34	Anexa35	Anexa36	Anexa37	Anexa38	Anexa39
		Bonasa bonasia	Tetrao urogallus	Tetrao tetrix	Aquila chrysaetos	Circaetus gallicus	Pernis apivorus	Falco peregrinus	Bubo bubo	Strix uralensis	Aegolius funereus	Glaucidium passerinum	Caprimulgus europaeus	Dendrocopos leucotos	Dryocopus martius	Picoides tridactylus	Picus canus	Ficedula albicollis	Ficedula parva	Aquila pomarina	Corvus corax
022A	6.5	da	da	nu	da	nu	nu	da	da	da	da	da	da	nu	da	da	nu	nu	nu	nu	da
024C	2.6	da	da	nu	da	nu	nu	da	da	da	da	da	da	nu	da	da	nu	nu	nu	nu	da
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>																				

Decodificare date din tabel:

Anexa 20 – Harta distribuției speciei Bonasa bonasia (Ierunca)

Anexa 21 – Harta distribuției speciei Tetrao urogallus (Cocoșul de munte)

Anexa 22 – Harta distribuției speciei Tetrao tetrix (Cocoșul de mestecăn)

Anexa 23 – Harta distribuției speciei Aquila chrysaetos (Acvila de munte)

Anexa 24 – Harta distribuției speciei Circaetus gallicus (Șerparul european)

Anexa 25 – Harta distribuției speciei Pernis apivorus (Sorecarul viespilor)

Anexa 26 – Harta distribuției speciei Falco peregrinus (Șoimul călător)

Anexa 27 – Harta distribuției speciei Bubo bubo (Buha)

Anexa 28 – Harta distribuției speciei Strix uralensis (Huhurezul mare)

Anexa 29 – Harta distribuției speciei Aegolius funereus (Minunita)

**da = prezent**

**nu = absent**

Anexa 30 – Harta distribuției speciei Glaucidium passerinum (Ciuvica)

Anexa 31 – Harta distribuției speciei Caprimulgus europaeus (Caprimulgul)

Anexa 32 – Harta distribuției speciei Dendrocopos leucotos (Ciocanitoarea cu spate alb)

Anexa 33 – Harta distribuției speciei Dryocopus martius (Ciocanitoarea neagra)

Anexa 34 – Harta distribuției speciei Picoides tridactylus (ciocanitoare de munte)

Anexa 35 – Harta distribuției speciei Picus canus (Ghionoiaia sura)

Anexa 36 – Harta distribuției speciei Ficedula albicollis (Muscarul gulerat)

Anexa 37 – Harta distribuției speciei Ficedula parva (Muscarul mic)

Anexa 38 – Harta distribuției speciei Aquila pomarina (Acvila tipatoare mica)

Anexa 39 – Harta distribuției speciei Corvus corax (Corbul comun)

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de mamifere în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 40 din planul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa 40 - Harta distribuției speciilor de mamifere						
		1	2	3	4	5	6	7
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>							

Decodificare date din tabel:

Anexa 40 – Harta distribuției speciilor de mamifere

- 40.1 – Vidra
- 40.2 - Urs
- 40.3 - Lynx lynx (Râs)
- 40.4 – Lup
- 40.5 – Liliac mic cu potcoavă
- 40.6 – Liliac mare cu potcoavă
- 40.7 – Liliac comun mic

**da = prezent**

**nu = absent**

Habitatele de interes comunitar identificate în ariile naturale protejate suprapuse cu fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău, sunt prezentate în tabelul următor, pe fiecare unitate amenajistică:

Nr. crt.	U.P.	ua	Arie Protejată	Tip pădure	Habitat Natura 2000	Suprafață	Tip tăiere/tratament	Volum potențial de recoltat
106	XVII Tibau	022 A	Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana	1151	9410	6.5		
116	XVII Tibau	024 C	PNMM, ROSPA0131, ROSCI0124	1151	9410	2.6	Rărituri	103

Sinteza habitatelor menționate mai sus, pe fiecare arie protejată, tip natural fundamental de pădure precum și suprafață ocupată este menționată în tabelul următor:

Arie Protejată	Tip habitat Natura 2000	Tip natural fundamental de pădure, conform amenajament	Suprafața	
			ha	%
Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana	9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies (Vaccinio-Piceetea)	1151 - Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	6.5	0.51%
<b>Total: Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana</b>			<b>6.5</b>	<b>0.51%</b>
PNMM (ROSCI0124, ROSPA0131)	9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies (Vaccinio-Piceetea)	1151 - Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	2.6	0.20%
<b>Total: PNMM (ROSCI0124, ROSPA0131)</b>			<b>2.6</b>	<b>0.20%</b>

În cadrul ariilor natural protejate care se află în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău a fost identificat un habitat de intreres comunitar (9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies (Vaccinio-Piceetea)) care corespunde unui habitat românesc (R4206) în care se propune efectuarea următoarele lucrări:

- ◆ rărituri – 2,6 ha (0,20% din suprafața U.P.);
- ◆ nici un fel de intervenții (arboretele încadrate în SU.P. E) – 6,5 ha (0,51% din suprafața U.P)

În limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, **inclusiv pentru suprafețele din afara ariilor protejate**, organizat în U.P. XVII Țibău a fost propusa inițial efectuarea următoarele lucrări (centralizarea s-a făcut după prima lucrare propusă prin amenajament):

- ◆ T. de igienă – 241,3 ha (24%);
- ◆ curățiri – 23,6 ha ( - %);
- ◆ rărituri – 712,1 ha (2%);
- ◆ completări – 117,6 ha (5%);
- ◆ împăduriri (poieni și goluri) – 3,7 ha (3%);
- ◆ îngrijirea culturilor – 7,6 ha (33%);
- ◆ îngrijirea semințișului – 1,2 ha (33%);
- ◆ degajări – 43,5 ha;
- ◆ tăieri succesive – 1,7 ha (6%);
- ◆ tăieri rase – 84,2 ha (3%);
- ◆ tăieri de conservare – 4,3 ha (2%);

De la intrarea in aplicare a acestui amenajament au fost efectuate următoarele lucrări :

Nr. crt.	Denumirea lucrării silviculturale executate	Suprafata cumulata pe tipuri de lucrare (ha)	Suprapunere cu aria naturala protejata Da/Nu
1	Regenerari artificiale	59,80	NU
2	Degajari	3,40	NU
3	Curatiri	0,00	NU
4	Rarituri	377,20	NU
5	Taieri de regenerare	29,10	NU
5	Taieri de igiena	55,70	NU

Lucrările silvice rămase de executat sunt următoarele :

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața (HA)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Aria naturală protejată Da/Nu
XVII Tibau	001 B	3,5	RARITURI	Nu
XVII Tibau	001 D	2,4	IGIENA	Nu
XVII Tibau	001 F	0,3	IGIENA	Nu
XVII Tibau	002 B	22,2	IGIENA	Nu
XVII Tibau	002 D	1,8	IGIENA	Nu
XVII Tibau	003 B	8,3	RASE_MO	Nu
XVII Tibau	003 C	16,8	IGIENA	Nu
XVII Tibau	003 E	1,	IGIENA	Nu
XVII Tibau	004 A	6,6	RARITURI	Nu
XVII Tibau	004 B	11,6	CURATIRI	Nu
XVII Tibau	005 B	13,4	RARITURI	Nu
XVII Tibau	006 A	15,5	RARITURI	Nu

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața (HA)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Aria naturală protejată Da/Nu
XVII Tibau	006 B	0,4	IGIENA	Nu
XVII Tibau	008 A	20,6	Degajări	Nu
XVII Tibau	008 B	2,6	RARITURI	Nu
XVII Tibau	009 A	3,8	IGIENA	Nu
XVII Tibau	009 C	7,	IGIENA	Nu
XVII Tibau	009 D	5,8	RARITURI	Nu
XVII Tibau	010 A	26,8	RARITURI	Nu
XVII Tibau	010 C	3,	RASE_MO	Nu
XVII Tibau	011 A	6,2	IGIENA	Nu
XVII Tibau	011 B	15,8	RARITURI	Nu
XVII Tibau	012 A	3,1	RASE_MO	Nu
XVII Tibau	012 B	6,5	RASE_MO	Nu
XVII Tibau	012 E	7,2	Degajări	Nu
XVII Tibau	012 F	2,3	Degajări	Nu
XVII Tibau	013 A	8,9	RASE_MO	Nu
XVII Tibau	013 B	2,2	IGIENA	Nu
XVII Tibau	013 C	1,8	RARITURI	Nu
XVII Tibau	013 E	17,7	RARITURI	Nu
XVII Tibau	014 A	22,8	RARITURI	Nu
XVII Tibau	014 B	2,9	RARITURI	Nu
XVII Tibau	014 C	23,6	IGIENA	Nu
XVII Tibau	014 D	1,3	IGIENA	Nu
XVII Tibau	015 A	10,6	IGIENA	Nu
XVII Tibau	015 B	3,1	RARITURI	Nu
XVII Tibau	015 C	3,6	RARITURI	Nu
XVII Tibau	016 A	2,3	IGIENA	Nu
XVII Tibau	016 B	20,8	RARITURI	Nu
XVII Tibau	016 C	1,	RARITURI	Nu
XVII Tibau	016 D	1,2	IGIENA	Nu
XVII Tibau	017 A	16,6	IGIENA	Nu
XVII Tibau	017 B	1,3	IGIENA	Nu
XVII Tibau	017 C	1,4	RARITURI	Nu
XVII Tibau	017 D	4,1	RARITURI	Nu
XVII Tibau	018 A	1,4	CONSERV.	Nu
XVII Tibau	018 B	15,9	RARITURI	Nu
XVII Tibau	018 C	4,9	IGIENA	Nu
XVII Tibau	018 E	10,3	RARITURI	Nu
XVII Tibau	019 B	3,7	RASE_MO	Nu
XVII Tibau	019 C	9,7	Curatiri	Nu
XVII Tibau	020 A	11,6	RASE_MO	Nu
XVII Tibau	020 B	2,3	Curatiri	Nu
XVII Tibau	020 C	2,3	RARITURI	Nu
XVII Tibau	020 D	10,3	RASE_MO	Nu
XVII Tibau	021 A	3,3	IGIENA	Nu
XVII Tibau	021 C	1,6	RARITURI	Nu
XVII Tibau	021 D	16,3	RASE_MO	Nu
XVII Tibau	022 B	1,6	IGIENA	Nu
XVII Tibau	022 C	12,2	RARITURI	Nu
XVII Tibau	023 B	3,8	IGIENA	Nu
XVII Tibau	023 C	14,9	RARITURI	Nu
XVII Tibau	023 F	4,5	IGIENA	Nu
XVII Tibau	024 C *	2,6	RARITURI *	ROSCI0124 Muntii Maramuresului ROSPA0131 Muntii Maramuresului
XVII Tibau	042 A	41,2	IGIENA	Nu
XVII Tibau	042 C	1,3	IGIENA	Nu
XVII Tibau	042 D	0,7	IGIENA	Nu
XVII Tibau	043 A	1,6	IGIENA	Nu
XVII Tibau	043 B	16,9	RARITURI	Nu
XVII Tibau	043 C	7,9	RARITURI	Nu
XVII Tibau	043 E	3,3	IGIENA	Nu
XVII Tibau	043 F	0,2	IGIENA	Nu
XVII Tibau	043 G	0,7	RARITURI	Nu
XVII Tibau	043 H	2,2	CONSERV.	Nu
XVII Tibau	043 I	0,7	IGIENA	Nu
XVII Tibau	044 A	3,9	IGIENA	Nu
XVII Tibau	044 B	4,9	IGIENA	Nu
XVII Tibau	044 C	17,3	RARITURI	Nu
XVII Tibau	044 D	1,	RARITURI	Nu
XVII Tibau	044 E	6,3	RARITURI	Nu

Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața (HA)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Aria naturală protejată Da/Nu
XVII Tibau	044 F	0,6	Degajări	Nu
XVII Tibau	044 G	0,9	Degajări	Nu
XVII Tibau	044 H	0,9	IGIENA	Nu
XVII Tibau	045 A	31,4	RARITURI	Nu
XVII Tibau	045 B	2,7	IGIENA	Nu
XVII Tibau	045 C	1,8	IGIENA	Nu
XVII Tibau	045 D	23,6	RARITURI	Nu
XVII Tibau	045 E	5,4	IGIENA	Nu
XVII Tibau	046 A	10,1	IGIENA	Nu
XVII Tibau	047 A	53,	RARITURI	Nu
XVII Tibau	047 C	3,6	RARITURI	Nu
XVII Tibau	048 A	18,	RARITURI	Nu
XVII Tibau	048 B	7,1	RARITURI	Nu
XVII Tibau	048 D	0,7	CONSERV.	Nu
XVII Tibau	048 E	6,2	IGIENA	Nu
XVII Tibau	048 F	3,	Degajări	Nu
XVII Tibau	048 G	15,3	RARITURI	Nu
XVII Tibau	049 A	42,2	RARITURI	Nu
XVII Tibau	049 B	1,2	RARITURI	Nu
XVII Tibau	050 A	19,7	RARITURI	Nu
XVII Tibau	050 B	12,7	RARITURI	Nu
XVII Tibau	050 C	0,4	RARITURI	Nu
XVII Tibau	051 A	11,2	RARITURI	Nu
XVII Tibau	051 B	0,5	IGIENA	Nu
XVII Tibau	051 E	13,5	RARITURI	Nu
XVII Tibau	052 A	15,9	RARITURI	Nu
XVII Tibau	052 B	7,8	IGIENA	Nu
XVII Tibau	052 C	5,6	RARITURI	Nu
XVII Tibau	052 D	1,5	IGIENA	Nu
XVII Tibau	052 E	4,	RARITURI	Nu
XVII Tibau	052 G	2,9	IGIENA	Nu
XVII Tibau	052 H	0,9	RARITURI	Nu
XVII Tibau	052 I	2,7	RARITURI	Nu
XVII Tibau	053 A	8,4	RARITURI	Nu
XVII Tibau	053 C	4,6	IGIENA	Nu
XVII Tibau	053 F	4,	RARITURI	Nu
XVII Tibau	054 A	39,3	RARITURI	Nu
XVII Tibau	055 A	9,1	RARITURI	Nu
XVII Tibau	055 B	19,3	RARITURI	Nu
XVII Tibau	056 A	35,5	RARITURI	Nu
XVII Tibau	056 B	5,	RARITURI	Nu
XVII Tibau	057 B	3,2	RARITURI	Nu
XVII Tibau	057 C	3,	RARITURI	Nu

\*-Singura lucrare ramasa de executat ce se suprapune cu ariile naturale protejate identificate la nivelul Amenajmentului Silvic.

### **Prezentarea măsurilor necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes counitar**

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și disponerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare se precizează faptul că tăierile progresive - tăierile de punere în lumină și racordare au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte, și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

Deci prin aplicarea lucrărilor silvotehnice efectivele populațiilor existente în **Parcul Natural Munții Maramureșului**, nu sunt afectate în mod semnificativ, suprafața acestora fiind suficient de mare pentru a asigura pe termen lung menținerea tuturor speciilor menționate. Mai mult decât atât există și o serie de măsuri în vederea menținerii statutului de conservare:

- periodicitatea intervențiilor foarte rară (maxim 2 intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relative mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate în viitor, structuri foarte favorabile conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- efectuarea intervențiilor de punere în lumină și racordare doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a pasărilor.

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentelor:

- nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar din zonă;
- nu provoacă o reducere sau o fragmentare a habitatelor. Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentelor;
- nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;
- nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentelor), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

**Ca urmare prin reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra speciilor existente în Parcul Natural Munții Maramureșului, precum și în Siturile Natura 2000 - ROSCI0124 – Munții Maramureșului, ROSPA0131 – Munții Maramureșului și nici în Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana.**

## **6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU ȘI MANAGEMENTUL CONSERVARII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA**

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile ei) aceasta fiind una din cerințele unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Ca urmare considerăm că mare parte din reglementările și măsurile prevăzute în amenajamentul fondului forestier **proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**, ar trebui să facă parte din planul de management al ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale amenajamentului mai sus menționat.

## **7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

În România, amenajarea unitară a pădurilor, pe baze științifice, moderne, a început cu peste 60 de ani în urmă (în jurul anului 1950), după naționalizarea principalelor mijloace de producție (implicit a pădurilor), din anul 1948.

În perioada scursă de la prima amenajare unitară s-au mai făcut, în toate ocoalele silvice din țară, încă 5-6 reamenajări (numite inițial revizuiți amenajistice), principala rezultanta a aplicării în practică a prevederilor acestora – **menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale** – fiind o mărturie, a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Având în vedere că înglobează cunoștințe, cercetări și analize pluridisciplinare, **amenajamentele silvice**, departe de a putea fi considerate simple regulamente de exploatare, **au un rol benefic asupra pădurii, prin asigurarea permanenței și integrității acesteia, necesare menținerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.**

**Reglementările pe care amenajamentele le implementează** (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), **asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor** din cuprinsul suprafeței studiate (inclusiv ale habitatelor și/sau speciilor protejate), lipsa amenajamentelor (reglementărilor acestora), putând duce la grave și ireparabile perturbații în însăși existența ecosistemelor respective.

Aceste aspecte sunt valabile la nivelul întregului fond forestier studiat, chiar dacă acesta nu se suprapune decât în mică măsură cu arii naturale protejate (Parcul Natural Munții Maramureșului, Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului).

**Crearea condițiilor pentru menținerea și asigurarea stabilității biodiversității ecosistemelor și speciilor de plante și/sau animale (din întreg fondul forestier național, nu numai din zona siturilor constituite în acesta), este un deziderat de prim ordin al amenajamentului silvic.**

Câteva din căile de acțiune prin care se realizează dezideratul anterior amintit, regăsite în amenajament la „zonarea funcțională” și în prevederi, sunt :

- conservarea Microrezervației de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana (T I) și a pădurilor din parcurile natural și **Siturile Natura 2000** - ROSCI0124 – Munții Maramureșului, ROSPA0131 – Munții Maramureșului –T III;
- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se, îndeosebi, regenerarea lor naturală din sămânță ;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală a fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei ;
- promovarea unor compoziții de regenerare cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure ;
- utilizarea în cazul regenerărilor artificiale a materialelor forestiere de reproducere – puiți, sămânță, etc., de proveniență locală ;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de minimum 60 de ani - conduce la realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic, în primul rând, pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări ce viețuiesc în zonă ;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea incendiilor ;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte dăunătoare (care pot produce gradații catastrofale) și prin protejarea dușmanilor naturali ai acestora ;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, prin distribuirea de hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporțiile pe sexe la niveluri optime, asigurându-se astfel o stare bună de sănătate, evitându-se producerea unor



epizootii, totodată respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere ;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin amplasarea de construcții hidrotehnice speciale care să contribuie la oxigenarea apei, repopulări cu specii indigene, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, evitarea unor posibile epidemii și respectarea, cu strictețe, a perioadele de prohibiție ;

- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și a speciilor de plante medicinale ;

În plus față de cele anterior prezentate, **în amenajamentul silvic nu s-au propus următoarele lucrări :**

- producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanțe, noxe, aerosoli, materiale sau deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000” ;

- realizarea de construcții forestiere;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică, sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale (de suprafață sau subterane) sau cursuri de ape ;

- realizarea de defrișări în vederea schimbării categoriei de folosință a terenului ;

- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau dispariția (distrugerea) unor habitate sau specii de interes comunitar ;

- inundarea unor terenuri ;

- crearea unor bariere, de orice natură, care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

- activități sau lucrări care să afecteze, direct sau indirect, zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;

*În habitatele de pădure din zona de suprapunere a siturilor de importanță comunitară peste fondul forestier, în arboretele de protecție și producție, pe lângă funcțiile prioritare de protecție evidențiate de categoriile funcționale atribuite arboretelor (categorii din tipul III), se reglementează și producția de masă lemnoasă, cu respectarea tuturor restricțiilor impuse de legile și normativele în vigoare.*

Având în vedere cele anterior prezentate, se poate afirma că **impactul potențial asupra habitatelor și/sau speciilor de plante sau animale protejate din zona analizată, este minimal (practic nesemnificativ) și de foarte scurtă durată** (având în vedere că prevederile amenajamentelor sunt pentru o perioadă de 10 ani, suprafața pe care se va executa o lucrarea, implicit timpul de execuție al acesteia, este foarte redusă – 10% din cea înregistrată în planurile de recoltare și cultură).

**Prevederile amenajamentelor, prin însuși faptul că asigură continuitatea și extinderea pădurii** (prin completarea golurilor și/sau împădurirea suprafețelor destinate împăduririi), **nu pot prezenta un impact potențial**. Impactul prevederilor amenajamentelor este foarte limitat, în primul rând datorită suprafețele foarte mici pe care se va interveni cu diverse lucrări în raport cu suprafețele habitatelor respective și în al doilea rând prin faptul că, așa cum s-a mai arătat, o parte din speciile protejate nu au o legătură directă cu habitatele de pădure. O confirmare a acestei afirmații o constituie faptul că majoritatea speciilor protejate se dezvoltă la fel de bine și în alte zone (teritorii) în care se aplică aceleai lucrări, unele chiar mai intensive.

Puținele intervenții care se fac (se vor face) în vederea realizării prevederilor amenajamentelor, sunt organizate în spațiu și timp de așa natură încât întreaga faună din zonă să aibă liniștea necesară și să nu fie periclitată în nici un fel.

Analiza impactului potențial asupra speciilor din fauna protejată prin constituirea siturilor de importanță comunitară și/sau a ariilor de protecție specială avifaunistică incluse în rețeaua ecologică „Natura 2000”, se poate face (s-a făcut), în mod indirect, prin analiza impactului potențial asupra habitatelor de pădure din zona de suprapunere a siturilor/ariilor protejate peste fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău.

**Posibilele impacturi ale aspectelor de mediu (lucrărilor prevăzute asupra elementelor de mediu)**

<i>Aspect de mediu (Lucrări prevăzute)</i>	<b>Elemente de mediu asupra cărora lucrările prevăzute în amenajamente ( aspectele de mediu) pot avea un anumit impact</b>					
	<b>Aer</b>	<b>Apă</b>	<b>Sol</b>	<b>Floră</b>	<b>Faună</b>	<b>Populație</b>
<i>Lucrări de reîmpădurire și de completare a arboretelor</i>	<b>Favorabil semnificativ</b> prin creșterea ponderii	<b>Favorabil semnificativ</b> prin creșterea gradului de reținere a apelor	<b>Favorabil semnificativ</b> prin creșterea gradului de acoperire al	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<b>Favorabil semnificativ</b> prin conservarea celorlalte
<i>Aspect de mediu (Lucrări prevăzute)</i>	<b>Elemente de mediu asupra cărora lucrările prevăzute în amenajamente ( aspectele de mediu) pot avea un anumit impact</b>					
	<b>Aer</b>	<b>Apă</b>	<b>Sol</b>	<b>Floră</b>	<b>Faună</b>	<b>Populație</b>
<i>ținere</i>	pădurilor în zonă cu efectele benefice ce decurg.	la nivelul coronamentului	solului (consistență) și implicit protecția la eroziune			elemente de mediu
<i>Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri)</i>	<b>Favorabil semnificativ</b> prin asigurarea condițiilor de dezvoltare a arboretelor în scopul realizării productivității lor naturale, în condițiile asigurării funcțiilor de protecție atribuite. În condiții de producție, arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire, pe lângă faptul că li se asigură o creștere corespunzătoare, devin mult mai rezistente la factorii destabilizatori (diminuându-se riscul unor fenomene ca uscările în masă, rupturile de zăpadă, doborâturile de vânt, etc.). Intensitățile de intervenție sunt mici și prin aplicarea acestor lucrări, niciodată gradul de acoperire al solului (consistență) nu scade sub 0,8.					
<i>Tăieri succesive</i>	<b>Favorabil semnificativ</b> prin regenerarea pădurii în sine.	<b>Nefavorabil nesemnificativ</b> doar în perioada aplicării tăierilor de racordare, prin dezgolirea parțială a terenului. <b>Faptul că tăierea de racordare se face doar când regenerarea naturală este realizată pe cel puțin 70 %, atenuează efectele</b>		<b>Nefavorabil semnificativ</b> doar pe durata lucrărilor;  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	<b>Nefavorabil semnificativ</b> doar pe durata lucrărilor;  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Tăieri rase</i>	<b>Favorabil semnificativ</b> pe termen lung prin refacerea arboretelor subproductive sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. Aceste tăieri pot ajuta la refacerea habitatelor, acolo unde este cazul, în special prin compoziția de plantare.			<b>Nefavorabil semnificativ</b> doar pe durata lucrărilor;  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	<b>Nefavorabil semnificativ</b> doar pe durata lucrărilor;  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	<i>Nesemnificativ</i>
	<b>Nefavorabil semnificativ pe termen scurt</b> prin diminuarea capacității de protecție a solului și de reținere a apelor, atenuat prin faptul că tăierea este urmată de reîmpădurire în termen foarte scurt și prin faptul că suprafețele de parcurs sunt mici (parchete mici), și există reguli stricte referitoare la mărimea parchetelor și alăturarea acestora în spațiu și timp.					
<i>Lucrări de conservare</i>	<b>Favorabil semnificativ</b> prin faptul că aceste lucrări constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.					

**De remarcat faptul că în zona de suprapunere cu arii protejate nu se vor efectua decât rărituri în u.a. 24 C (așa cum rezultă din tabelele prezentate la capitolul 3 paragraful *Tipurile de lucrări silvice care se vor face în ariile protejate*) iar efectul acestora asupra elementelor de mediu este în totalitate **favorabil semnificativ**.**

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus impactul nefavorabil, identificat, în cazul tăierilor succesive și rase, apare doar pentru o perioadă foarte scurtă de timp (doar pe durata lucrărilor) dar ele nu sunt prevăzute în ariile protejate ce se regăsesc în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău

**(Parcul Natural Munții Maramureșului -PNMM, respectiv ROSCI0124 – Munții Maramureșului, ROSPA0131 – Munții Maramureșului și Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana).** De asemenea sunt prevăzute o serie de măsuri specifice tratamentelor, menite să vină în sprijinul menținerii statutului de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar. **Aceste măsuri sunt:**

**În cazul tăierilor succesive:**

- periodicitatea intervențiilor foarte rară (maxim 2 intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relative mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate în viitor, structuri foarte favorabile conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- efectuarea intervențiilor de punere în lumină și racordare doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a pasărilor.

**În cazul tăierilor rase:**

- periodicitatea intervențiilor rară (maxim trei intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- timpul scurt de reinstalare a vegetației forestiere prin regenerarea pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere;
- readucerea arboretelor către tipul natural fundamental de pădure;
- aplicarea acestor tăieri pe suprafețe mici (parchete mici), cu reguli stricte referitoare la mărimea parchetelor și alăturarea acestora în spațiu și timp

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentului), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

***Nu sunt informații privitoare la eventualitatea unui impact cumulativ, acest fiind foarte improbabil.***

Având în vedere cele prezentate anterior, se poate afirma că *nu se poate identifica un impact negativ semnificativ, nici direct, nici indirect pe termen scurt și nici pe termen lung.* Putem afirma că **impactul amenajamentului silvic asupra speciilor/habitatelor protejate nu poate fi decât pozitiv, prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile de înmulțire și dezvoltare pentru habitatele și populațiile de faună protejate.**

## **Surse de poluanți**

### ***Protecția calității apelor***

Nu există evacuări directe de ape tehnologice, uzate. Nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică. Din contra, îngrijirea și menținerea pădurii contribuie atât la reținerea apei, cât și la menținerea pânzei freactice la o anumită adâncime și a scurgerilor solide la un nivel redus.

### ***Protecția aerului***

Singurele surse de emisii în atmosferă le pot constitui cele produse de motoarele cu ardere internă ale utilajelor cu care se execută lucrările de recoltare și colectare a materialului lemnos. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

### ***Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor***

Activitățile silvice specifice nu prezintă un impact în afara zonei de lucru – locuințele sunt situate la distanțe apreciabile.

### ***Protecția împotriva radiațiilor***

Nu este cazul.

### ***Protecția solului și a subsolului***

Activitățile specifice sectorului silvic nu produc factori poluatori pentru solul și subsolul zonei de activitate. Toate prevederile amenajamentului au fost adoptate cu luarea în considerare a protecției solurilor.

### *Protecția ecosistemelor terestre și acvatice*

Una din principalele sarcini ale amenajamentului este aceea de a proteja ecosistemele existente. Toate măsurile de gospodărire au la bază principiul continuității pădurii, continuitate care asigură protecția fondului forestier în totalitate lui, implicit a ecosistemelor existente în fondul forestier sau în preajma acestuia. Mai mult decât atât, amenajamentul prevede măsuri pentru refacerea acelor ecosisteme forestiere care necesită acest lucru.

### *Gospodărirea deșeurilor generate*

Deoarece activitatea de prelucrare a materialului lemnos recoltat se face în centre specializate, în zona de aplicare a prevederilor amenajamentului nu se pot crea probleme legate de gestionarea deșeurilor.

### *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice rezultate*

Nu este cazul.

### **Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Pentru activitățile specifice nu sunt necesare anumite dotări sau măsuri pentru limitarea emisiunilor de poluanți de mediu sau manifestarea unor factori perturbatorii de mediu.

### **Lucrări necesare organizării de șantier**

Pentru lucrările ce se vor executa pe aceeași suprafață sunt necesare maxim 1-2 zile pentru organizarea șantierului și acesta de maxim două ori în deceniu - în perioadele premergătoare executării lucrărilor silvice prevăzute în amenajamente.

## **8. CONCLUZII**

Având în vedere cele anterior prezentate, aplicarea Amenajamentului Silvic:

- *nu conduce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar din zonă;*
- *nu provoacă o reducere sau o fragmentare a habitatelor.*
- *nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;*
- *nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.*

De asemenea, **suprafața Amenajamentului Silvic**, inclusă în cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului -PNMM, respectiv ROSCI0124 – Munții Maramureșului, ROSPA0131 – Munții Maramureșului este una extrem de redusă comparativ atât cu suprafața planului – 0.71%, respectiv de **0.009% la nivelul ariilor protejate**. Din care suprafața propusă a fi parcursă cu **măsuri de management activ**, doar sub condiția aprobării prealabile a Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului, reprezintă 0.2% din suprafața planului, respectiv **0.002% din suprafața ariilor protejate**. Astfel, putem concluziona cu siguranță că impactul generat de implementarea planului este unul nesemnificativ. **Decizia Etapei de Încadrare nr. 539 din 24.07.2018 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.**

*Întocmit,*  
*Ing. Bogdan Bănică*  
**SC Ingka Investments Forest Assets SRL**

