



## 1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

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 periclitare 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.*

## 2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ

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,

interspecifica, ecosistemica și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### 3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XXIII DOBREȘTI în suprafață de **257,1998 ha**, este administrat de Ocolul Silvic IRI SRL și cuprinde pădurile proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., înscrise în următoarele documente de proprietate:

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața	
Tip	NR			acte	Rotunjită amenajament
C.V.C.	528/26.09.2014	50558	Ceica	3,8000	257,2
		50559	Ceica	5,6120	
		50560	Ceica	4,2880	
		50561	Ceica	95,8618	
		50562	Ceica	99,4352	
		50563	Ceica	48,2028	
<b>Total UP XXIII Dobrești</b>			-	<b>257,1998</b>	<b>257,2</b>

Din punct de vedere geografic **U.P. XXIII Dobrești** este situată în partea nordică a marii 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. Ceica - județul Bihor**.

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

Tabel nr. 1

Nr_punct	X	Y
0	287713.601	601180.192
1	287694.377	601183.807
2	287422.109	601287.909
3	287410.616	601294.248
4	287317.409	601347.948
5	287260.985	601458.489
6	287257.669	601468.363
7	287019.069	603374.090
8	286979.157	603701.637
9	287125.975	605133.212
10	287140.537	605193.603

11	287223.803	605461.471
12	287512.376	605699.016
13	287640.171	605715.554
14	287672.028	605711.067
15	287983.628	605641.264
16	288046.006	605615.493
17	288054.318	605597.023
18	288514.193	602210.809
19	287793.885	601242.187
20	287729.098	601185.630
21	287713.601	601180.192

Va fi elaborat un singur amenajment denumit ”**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P.XXIII Dobrești**”, proiect, care va 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 parcellară;
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. Deoarece **suprafața luată în studiu nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată (nu face parte dintr-o zonă care să regăsește în rețeaua Natura 2000)** pe hărți nu apar limite de arii protejate.

**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. XXIII Dobrești**, obiectivele detaliate prin stabilirea țărilor 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;	- Arboretele situate pe stâncarii, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de flis (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II);
<b>Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție</b>	
Categorii funcționale: 1C;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (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	24,8	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenurile cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
Total grupa I			24,8	-
II	1C	6	232,4	Arborete destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			232,4	-
Total grupa I+II			257,2	-
Alte terenuri			0,0	-
Total General			257,2	-

**Suprafața luată în studiu nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată (nu face parte dintr-o zonă care să regăsește în rețeaua Natura 2000).**

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

Arboretele din grupa I funcțională, încadrate la categoria funcțională 1.2A, situate în condiții stationale extreme (versanți stâncoși, grohotisuri, terenuri cu eroziune în adâncime sau cu înclinare mare), au fost grupate într-o **subunitate de protecție de tip M (24,8 ha)**, în care se vor executa tăieri de conservare și tăieri de igienă (**fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă**).

Arboretele din grupa a II-a funcțională încadrate la categoria funcțională 2.1C (Arborete destinate să producă, în principal, lemn de cherestea), cu tipul funcțional VI, s-au constituit într-o **subunitate de gospodărire de tip A- codru regulat (232,4 ha)**. În aceasta subunitate de gospodărire a fost reglementată producția de masă lemnoasă.

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

**Deoarece suprafața luată în studiu nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată (nu face parte dintr-o zonă care să regăsește în rețeaua Natura 2000), nu există lucrări silvice care se vor face în arii protejate.**

Referitor la lucrările silvice prevăzute în *"Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P.XXIII Dobrești"* se fac următoarele precizări:

- Împăduriri în terenuri goale nu se vor realiza. Completari se vor executa, pe o suprafață de 0,7 ha, în u.a. 8 D, în completarea regenerării naturale după tăieri progresive, într-un arboret în care regenerarea naturală nu este satisfacătoare (ca specii, suprafața ocupată, grupare a speciilor) și se impune acoperirea cât mai rapidă 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 mică. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală. În sinteză planul lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor se prezintă astfel:

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	2,3
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil	3,9
Total A1	6,2
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea seminișurilor	13,9
A.2.2. Receperea seminișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc seminișurile și drajonii	1,4
Total A2	15,3
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	1,3
Total D	1,3
TOTAL GENERAL	22,8

Specificații	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha			
		SPECII			
		FA	PAM	CE	GO
B. Lucrări de regenerare și împădurire					
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerat					
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive					
Total B23	0,7	-	-	0,5	0,2
Total B2	0,7	-	-	0,5	0,2
Total B	0,7	-	-	0,5	0,2
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv					
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)					
Total C2	0,14	-	-	0,1	0,04
Total de împădurit	0,84	-	-	0,6	0,24
Nr. puietți necesari (mii buc./ha)	-	-	-	5,0	5,0
Nr. total de puietți (mii buc)	4,2	-	-	3,0	1,2

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârste cuprinse între 5 și 110 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 hrană 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 poată instala cuiburile. Curățiri au fost propuse în u.a.: 001 B, 001 D, rărituri au fost propuse în u.a.: 001 B, 001 D, 001 F, 001 J, 002, 004 B, 005 B, 006 C, 006 D, 006 E, 122 A, 122 B, 125 și tăieri de igienă au fost propuse în u.a.: 001 A, 001 C, 001 E, 001 G, 001 H, 001 I, 004 A, 005 C, 006 A, 008 A, 008 E, 009 B, 012 A, 012 C, 123, 124. Recapitulăția posibilității decenale din lucrări de îngrijire pe specii se prezintă astfel:

Specificări	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	66,6 ha 2345 mc	5,4 ha 12 mc	0,0 ha	137,6 ha 1163 mc	3520
STR	71 mc	- mc	-	124 mc	195
FA	224 mc	- mc	-	483 mc	707
DT	128 mc	12 mc	-	48 mc	188
CA	1060 mc	- mc	-	223 mc	1283
GO	3 mc	- mc	-	109 mc	112
CE	191 mc	- mc	-	75 mc	266
DU	17 mc	- mc	-	75 mc	92
PIN	591 mc	- mc	-	13 mc	604
DR	46 mc	- mc	-	- mc	46
DM	14 mc	- mc	-	13 mc	27
Posibilitatea anuală	6,7 ha 235 mc	0,5 ha 1 mc	0,0 ha	137,6 ha 116 mc	352

- 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 (110 ani pentru SUP "A"), următoarele tratamente silviculturale (taieri de recoltare a masei lemnoase):
- tăieri progresive în u.a.: 003, 005 A, 008 D, 009 A, 012 D. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din samânța, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 10-30 ani, funcție de situația actuală a arboretelor fiind propuse atât tăieri progresive de însămânțare, tăieri progresive de punere în lumină dar și tăieri progresive de racordare. Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente este prezentată în tabelul următor:

PLAN DECENAL							Posibilitate		
Specificări	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
FA	18,6	43	6220	340	6560	51	18,6	2153	35
CA	8,0	18	2556	110	2666	21	8,0	2614	42
CE	12,1	28	2702	100	2802	22	12,1	1142	18
GO	4,7	11	746	55	801	6	4,7	290	5
B. Tratamente									
Tăieri progresive	43,4	100	12224	605	12829	100	43,4	6199	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 2.	43,4	100	12224	605	12829	100	43,4	6199	100
Total	43,4	100	12224	605	12829	100	43,4	6199	100

- În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M se vor aplica tăieri de igienă în u.a. 012 A, 012 C și tăieri de conservare în u.a. 006 B, 008 C. 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, procente de extras propuse fiind de 10%, în funcție de starea arboretului (consistența, vârsta, sernițiș etc.). În arboretele cu consistența rmai mare se propun procente de extras mai mici iar în arboretele cu varste înaintate și consistența redusă se propun procente de extragere mai mari rnergând până la maxim 10%. Volumele ce se vor extrage prin tăieri de igienă este inclus în tabelul prezentat la paragraful cu lucrările de îngrijire. Situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras este prezentată în tabelul următor:

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	24,8	2,8	814	10	82

- În arboretele afectate de factori destabilizatori (doborături și rupturi de vânt și zapada, uscare, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lernnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha). Taierea accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror varsta 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 minore din punct de vedere al doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă.

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 nu au fost semnalate atacuri de dăunători.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi:

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. puternică(4)		excesivă(5)	
Denumire	257,2 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	13	32,2	100	32,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCA LA SUPRAFATA R1-A	13	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	11	28,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	2	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EROZIUNE IN ADANCIME	1	2,8	100	0,8	29	2,0	71	-	-	-	-	-	-

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

**Protecția împotriva doboraturilor și rupturilor de vânt și zapada** se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitat cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajament s-au prevăzut 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 cornpozitii-tel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural - fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completari, a materialelor forestiere de reproducere de proveniență locală (puiți produși din samanta recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zona). În general, s-au prevăzut cornpozitii - țel ce urmaresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor existente în arborete și realizarea unor consistente normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completari cu specii mai rezistente la vânt și zapada;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vanturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare – exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rarituri);
- intensitatea curățirilor și rariturilor, în molidisurile pure instalate în arealul natural al speciei va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcursă la timp cu lucrări de îngrijire (indeosebi curățiri), rariturile vor avea un caracter "de jos", urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu varful rupt, ranite, etc);
- în molidisurile din grupa I funcțională s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zona, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relative mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborături sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile "ochiuri" formate, a palcurilor de arbori sau a exemplarelor ramase pe picior, întregi, întrucât acești arbori



si-au probat în timp rezistenta la adversitati, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rarnas si o sursa genetica de serninte 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 ingrijire și mentinerea unei stari fitosanitare corespunzatoarea padurii, prin înlaturarea exemplarelor putregaiouse 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. 766 din 23.07.2018 (cu modificările și completările ulterioare) 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. **Astfel se propun următoarele măsuri, astfel :**

- Semnalarea de catre personalul silvic de teren prin rapoarte a aparitiei doboraturilor si rupturilor de vant și zapada dar și, a celorlalti 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 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: seful ocolului silvic care asigura 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 asigura administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766 din 23.07.2018 (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.);
- Curățarea de resturi de exploatarea a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vant 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 vant și zapada, constand în amplasarea de curse tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintarmpinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidaelor;
- Măsuri de combatere a daunatorilor pentru plantatiile înfiintate;
- Pentru volumul recoltat din calarnitați se vor face precomtarile necesare în sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal pentru volume mici iar în cazul unor volume ce depasesc planul decenal de recoltare a produselor principale se vor respecta prevederilor legale în astfel de situații, putându-se ajunge până la întocmirea unui addendum la amenajament.

**Prin reglementările și măsurile propuse de amenajament se asigura conservarea habitatelor și a speciilor existente.**

#### **4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI**

**Nu există arii naturale protejate de interes national și situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. XXIII Dobrești.**

#### **5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI**

**Nu există arii naturale protejate de interes national și situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. XXIII Dobrești și în concluzie nici specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. XXIII Dobrești.**

**Ca urmare prin reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor existente în ariile naturale protejate.**

## **6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA**

Nu există legătura între amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. XXIII Dobrești și managementul conservării ariilor naturale protejate din zona, deoarece suprafața din UP XXIII Dobrești se află la o distanță de cca. 5 km față de aria protejată ROSCI0062- Defileul Crișului Repede-Pădurea Ceaiului și la o distanță de cca. 4 km față de aria protejată ROSCI0240 - Tășad, în urma suprapunerilor cu limitele ariilor protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului.

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.

## **7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI 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 revizuri 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.

*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 :

- 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 – puieți, 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 vânatoare, 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;

**Nu există arii naturale protejate de interes national și situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. XXIII Dobrești și în concluzie nici specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. XXIII Dobrești.**

Deoarece suprafața din U.P. VIII Argeș se află la o distanță de cca. 5 km față de aria protejată ROSCI0062- Defileul Crișului Repede-Pădurea Ceaiului și la o distanță de cca. 4 km față de aria protejată ROSCI0240 - Tășad, în urma suprapunerilor cu limitele ariilor protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, **prin reglementările și măsurile propuse de amenajamentul**

**silvic în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor existente în ariile naturale protejate din zonă.**

*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 ca **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 cea 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.

*Practic, la nivel național, existența și conservarea habitatelor de pădure este o consecință a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare. O dovadă în acest sens o reprezintă faptul că în habitatele care s-au gospodărit pe baza de amenajamente, timp de peste 70 de ani, nu au fost semnalate influențe negative.*

*Putem CONCLUZiona ca realizarea prevederilor amenajamentului nu poate avea o influență negativă asupra ecosistemelor forestiere cuprinse în amenajament.*

*Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor de aici (prin aplicarea, cu strictețe, a prevederilor amenajamentului) contribuie la conservarea mediului, implicit la conservarea biodiversității locale.*

*Amenajamentul silvic, propune lucrări care vizează protecția mediului înconjurător motiv pentru care putem spune ca este un proiect care contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu și nu un distrugător de mediu.*

Întocmit  
ȘEF DE PROIECT  
Șima Gabriel,  
Semnătura



## *Cuprins*

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN.....	1
2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ .....	1
3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI .....	2
4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI .....	9
5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI.....	9
6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA .....	10
7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XXIII DOBREȘTI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ .....	10