



S.C. BIOTOP 2006 S.R.L.
Târgu Jiu, str. Slt.Grigore Cătălin Haidău, bl.2, sc.4, ap. 37
P.L. Târgu Jiu, str.Lotrului nr. 13, tel/ fax 0253 211 447
e-mail: biotop_2006@yahoo.com

MEMORIU DE PREZENTARE

(Conform O.M. 19/ 2010) privind:

A M E N A J A M E N T U L FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTII LĂZĂREȘTI DIN JUDEȚUL GORJ

BENEFICIAR: OBȘTEA LĂZĂREȘTI, din județul Gorj
PROIECTANT: S.C. BIOTOP 2006 S.R.L.

Târgu Jiu
- August 2014-

Cuprins

- A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar;*
- B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament;*
- C. Legătura dintre amenajamentul silvic și managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.*

MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTII LĂZĂREȘTI DIN JUDEȚUL GORJ

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

A.1. Descrierea amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Obștii Lăzărești din județul Gorj

Prezentul amenajament are ca obiect fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești din județul Gorj, fond forestier dobândit prin reconstituirea dreptului de proprietate în urma aplicării Legii 1/ 2000 și a Legii 247/ 2005. Documentul care atestă proprietatea Obștii Lăzărești asupra pădurilor incluse în amenajament este **Procesul verbal de punere în posesie nr. 214/ 20.11.2006** eliberat de către Primăria orașului Bumbesti- Jiu, din județul Gorj, în baza H.C.J. 4086/ 23.06.2006.

Pădurile luate în studiu au făcut parte, anterior retrocedării, din U.P. V Valea Sadului, Ocolul silvic Bumbesti, din cadrul Direcției Silvice Gorj.

Conform Legii nr. 46/19.03.2008 (Codul Silvic), **amenajamentul silvic** reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico- organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului fondului forestier proprietate Obștii Lăzărești, este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii (Legea 46/2008):

- a) *principiul continuității recoltelor de lemn;*
- b) *principiul eficacității funcționale;*
- c) *principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;*
- d) *principiul economic.*

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a fondului forestier.

Obiectivele economice și sociale fixate prin prezentul amenajament, reprezintă țeluri economico-sociale și se exprimă prin produse sau servicii, ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție. Astfel, amenajamentul participă nemijlocit la stabilirea obiectivelor economice, sociale și ecologice ale gospodăririi silvice, căutând să armonizeze strategia naturii (în speță a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile proprietate Obștii Lăzărești, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt redată în tabelul următor:

Obiective social- economice și ecologice

Tab. nr.1

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice:</i> menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	<ul style="list-style-type: none">- Protecția apelor din bazine torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni;- Protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren;- Protecția contra factorilor climatici dăunători prin menținerea zonelor împădurite limitrofe golurilor de munte;- Protecția biodiversității în arboretele incluse în situl Natura 2000 "ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est".

<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare
	- Fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, vânat, alte produse valorificabile.

În privința producției de lemn, studiile de prognoză, tendințele pe plan mondial și potențialul economic al stațiunilor forestiere arată că silvicultura din țara noastră trebuie orientată, în primul rând, în direcția producerii de lemn de dimensiuni mari, de calitate superioară. În spiritul acestor considerente și a situației concrete din teren, *țelul de producție* stabilit pentru arboretele studiate îl reprezintă obținerea de lemn gros, de calitate superioară, pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomenele destabilizatoare ale ecosistemelor.

În conformitate cu strategiile de dezvoltare ale societății, sintetizate în legislația în vigoare și cu specificul social-economic al zonei precum și caracteristicile biologice ale vegetației forestiere, pădurilor proprietate privată a Obștii Lăzărești le revin următoarele *obiective ecologice și economice*:

- Protecția versanților din bazine torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni;
- Protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren;
- Protecția pădurilor limitrofe golurilor de munte;
- Producția de masă lemnoasă de calitate superioară;
- Asigurarea condițiilor pentru realizarea de produse nelemnoase valorificabile.

Pe lângă obiectivele economice și ecologice menționate în tabelul anterior, mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- *menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;*
- *introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;*
- *limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.*

În funcție de obiectivele social-economice și ecologice fixate și de țelurile de protecție și producție stabilite s-a realizat încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Sistemul actual de clasificare funcțională a pădurilor, elaborat pe baza unor ample studii documentare și investigații științifice, cuprinde două grupe funcționale. *Grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I)* cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice. În *grupa pădurilor cu funcții de producție și protecție (grupa a II-a)* se încadrează arboretele destinate acoperirii nevoilor de lemn sau de alte bunuri materiale cu îndeplinirea simultană și a unor importante funcții de protecție.

Pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate, a legislației de mediu și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, în concordanță și cu obiectivele social-economice fixate și țelurile de gospodărire adoptate, toate pădurile Obștii Lăzărești au fost încadrate în *grupa I funcțională a pădurilor cu rol special de protecție*.

Repartizarea pădurilor pe subgrupe și categorii funcționale este următoarea :

a) *subgrupa 1.1.: păduri cu funcții de protecție a apelor - categoria 1.1.g. : păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni - (T_{III})= 763,3 ha;*

b) *subgrupa 1.2.: păduri cu funcții de protecție a solului- categoria 1.2.a.: păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T_{II}) = 196,0 ha;*

c) **subgrupa 1.3.:** păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători-
categoria 1.3.k.: păduri din subalpin și presubalpin, precum și cele din zona montană, limitrofe
golului de munte - (T_{II}) = 20,5 ha.

Menționăm că, la actuala amenajare, codificarea categoriilor funcționale s-a făcut conform
“Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor - ediția 2000”.

De asemenea, menționăm că întreaga suprafață a unității de producție face parte din situl *Natura*
2000 *ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est*. În consecință, toate pădurile au fost încadrate convențional
și în categoria funcțională **1.5.m** – *păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile*
funcționale 1.5.a,c,d,e (T IV), cu mențiunea că aceasta nu se regăsește ca și categorie funcțională
prioritară deoarece toate respectivele arborete sunt încadrate și în alte categorii funcționale de
intensitate funcțională mai mare.

Pentru gospodărirea diferențiată și eficientă a pădurilor proprietatea Obștii Lăzărești, din județul
Gorj, au fost constituite două subunități de gospodărire :

- **S.U.P. A - Codru regulat** - *sortimente obișnuite*, pentru arboretele încadrate în *categoria funcțională*
prioritară 1.1.g, din tipul T_{III} de categorii funcționale, arborete care se iau în calcul la organizarea
procesului de producție și reglementarea producției;

- **S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, pentru arboretele cu funcții speciale
de protecție încadrate în *categoriile funcționale prioritare 1.2.a și 1.3.k*, tipul T_{II} de categorii
funcționale, respectiv arboretele pentru care normele actuale de amenajare a pădurilor precizează că
nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de
conservare, în consecință, pentru respectivele arborete nu este permisă organizarea procesului de
producție.

Pentru a-și putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime
(care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze
prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **Regimul:** în concordanță cu țelurile de producție stabilite, obiectivele social-economice, funcțiile
pădurii și structura actuală a acestora și mai ales ținând cont de faptul că speciile autohtone de valoare
cum ar fi fagul, molidul, bradul și gorunul se regenerează cel mai bine pe cale generativă, pentru toate
pădurile incluse în prezentul amenajament a fost adoptat **regimul codru** ;

- **Compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice
moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele
social- economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

✓ **compoziția- țel la exploatabilitate**- pentru toate arboretele cu excepția celor exploatabile, aceasta
s-a stabilit ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acesteia prin
lucrările silvotecnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;

✓ **compoziția- țel la regenerare** - pentru arboretele exploatabile.

Pentru întreaga unitate de producție a fost calculată compoziția-țel ca medie ponderată a
suprafețelor aferente fiecărei specii din compoziția țel a tipurilor natural fundamentale de pădure,
raportate la suprafața totală a unității: **77FA 7MO 4BR 1GO 1AN 10DT** (*Pa.m, Me, Ca, Ci, Fr, Ulm*).

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite după “*Norme*
tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” –2000, corespunzătoare
grupelor ecologice identificate pe raza unității studiate.

Prin compozițiile țel astfel stabilite s-a urmărit promovarea speciilor autohtone valoroase care să
valorifice eficient potențialul natural deosebit de divers și bogat al zonei respective.

- **Tratamentul**, ca bază de amenajare, definește structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale
și al repartiției pe categorii dimensionale, în deplină concordanță cu funcțiile pădurii și cu condițiile
staționale. Prin tratament în sens larg, nu se înțelege doar metoda de regenerare ci întreg sistemul de
măsurii silviculturale ce trebuie aplicat într-un arboret.

Cunoscând structura arboretelor, formațiile forestiere (făgete pure montane pe 98% din suprafață) și
repartiția pe tipuri funcționale, s-a stabilit tratamentul adecvat, ținându-se cont de condițiile naturale,
de țelurile social- economice și ecologice, precum și de posibilitățile tehnico- organizatorice de
aplicare a lor. Astfel, luând în considerare toate aceste elemente, s-a adoptat **tratamentul tăierilor**
progresive pentru arboretele din subunitatea de codru regulat.

Pădurile destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție de o importanță deosebită, încadrate în tipul II de categorii funcționale, pentru care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, vor fi parcurse cu *lucrări speciale de conservare* (tăieri de conservare în arboretele mature; lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care necesită acest gen de lucrări; lucrări de regenerare).

- **Exploatabilitatea**, definește structura arboretelor sub raport dimensional. Ea reprezintă starea de maximă eficacitate funcțională la care un arboret sau un arbore devine exploatabil, în raport cu țelurile de gospodărire propuse.

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin **vârsta exploatabilității**.

Pentru arboretele din subunitatea de codru regulat (S.U.P.A), încadrate în grupa I-a funcțională-tipul T-III de categorii funcționale, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție care, având în vedere starea arboretelor, a fost stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice, la fel ca la amenajarea anterioară. În funcție de vârsta exploatabilității a fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire de codru regulat, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, **vârsta exploatabilității medii** pentru subunitatea de codru regulat este de **117 ani**.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție, respectiv arboretele încadrate în S.U.P. M, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

- **Ciclul**, ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul definește mărimea și structura fondului de producție și protecție în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul caracterizează structura pădurii normale pe clase de vârstă și reprezintă norma de timp stabilită pentru menținerea în producție a arboretelor pădurii respective, urmărind normalizarea structurii claselor de vârstă.

La stabilirea ciclului pentru subunitatea de codru regulat (S.U.P. A) s-au luat în considerare următoarele elemente de ordin tehnic :

- *formația forestieră* (făgete pure montane-98%) și speciile componente (fag-74%);
- *funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor (protecția apelor, T-III);*
- *vârsta medie a exploatabilității (117 ani);*
- *proveniența arboretelor și starea lor sub aspectul productivității.*

Pe baza acestor considerente, la subunitatea de codru regulat s-a adoptat **ciclul de 120 ani**.

Această valoare a ciclului a fost obținută prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității ponderată în raport cu suprafața arboretelor componente ale subunității respective (117 ani), până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10, conform prevederilor din ediția 2000 a *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor*, cu luarea în considerare și a elementelor tehnice menționate anterior.

A.2. Amplasarea fondului forestier proprietate privată a Obștii Lăzărești din județul Gorj în raport cu aria naturală protejată

Prezentul studiu de amenajare are ca obiect fondul forestier proprietate privată indiviză a Obștii Lăzărești din județul Gorj.

Fondul forestier studiat se află, la data actuală în administrarea Ocolului silvic privat „Jiul” cu sediul în orașul Bumbesti- Jiu, localitatea componentă Pleșa, județul Gorj.

Din punct de vedere administrativ- teritorial, conform procesului-verbal de punere în posesie, pădurile studiate sunt situate în raza administrativă a orașului Bumbesti- Jiu, din județul Gorj.

Amplasamentul geografic, al fondului forestier luat în studiu, este în vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud- vestic al Munților Parâng, pe dreapta tehnică a râului Sadu.

Întreaga suprafață a fondului forestier proprietate privată a Obștii Lăzărești face parte din *Situl Natura 2000- ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est*.

În tabelul următor sunt prezentate coordonatele în Sistem STEREO 1970 ale unor puncte care închid poligonul în care se încadrează pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament :

Denumire punct	Coordonate Stereo1970	
	X (m)	Y (m)
borna silvică 280	X = 419469	Y = 378622
borna silvică 286	X = 419563	Y = 379178
borna silvică 287	X = 419856	Y = 379776
borna silvică 302	X = 420617	Y = 380468
borna silvică 333	X = 423464	Y = 381815
borna silvică 331	X = 424904	Y = 381439
borna silvică 329	X = 424501	Y = 380881
borna silvică 315	X = 423501	Y = 380255
borna silvică 312	X = 423255	Y = 379193
borna silvică 294	X = 422560	Y = 378267
borna silvică 276	X = 421303	Y = 378291

A.3. Localizarea și descrierea ariei naturale protejate de interes comunitar- Sit Natura 2000- RO SCI 0128 Nordul Gorjului de Est

Natura 2000, reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în carul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive al Uniunii Europene denumite generic *Directiva păsări și Directiva habitate*, directive transpuse în legislația națională prin OUG 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.

A.3.1. Localizarea ariei naturale protejate :

- Ecoregiunea : Carpații Meridionali ;
- Coordonate : N- 45⁰ 15' 17"
E- 23⁰ 37' 22"
- Suprafața sitului (ha): 49.160;
- Altitudine (m) : minimă 348; medie 1086; maximă 2314;
- Regiuni administrative: - 96% județul Gorj (localitățile Baia de Fier, Polovragi, Novaci, Crasna, Mușetești, Bumbești- Jiu) și 4% județul Vâlcea (localitățile Mălaia, Vaideeni).

Situl se întinde pe două masive muntoase reprezentative, Munții Parâng (aici este inclus și fondul forestier proprietatea Obștii Lăzărești) și Munții Căpățâni.

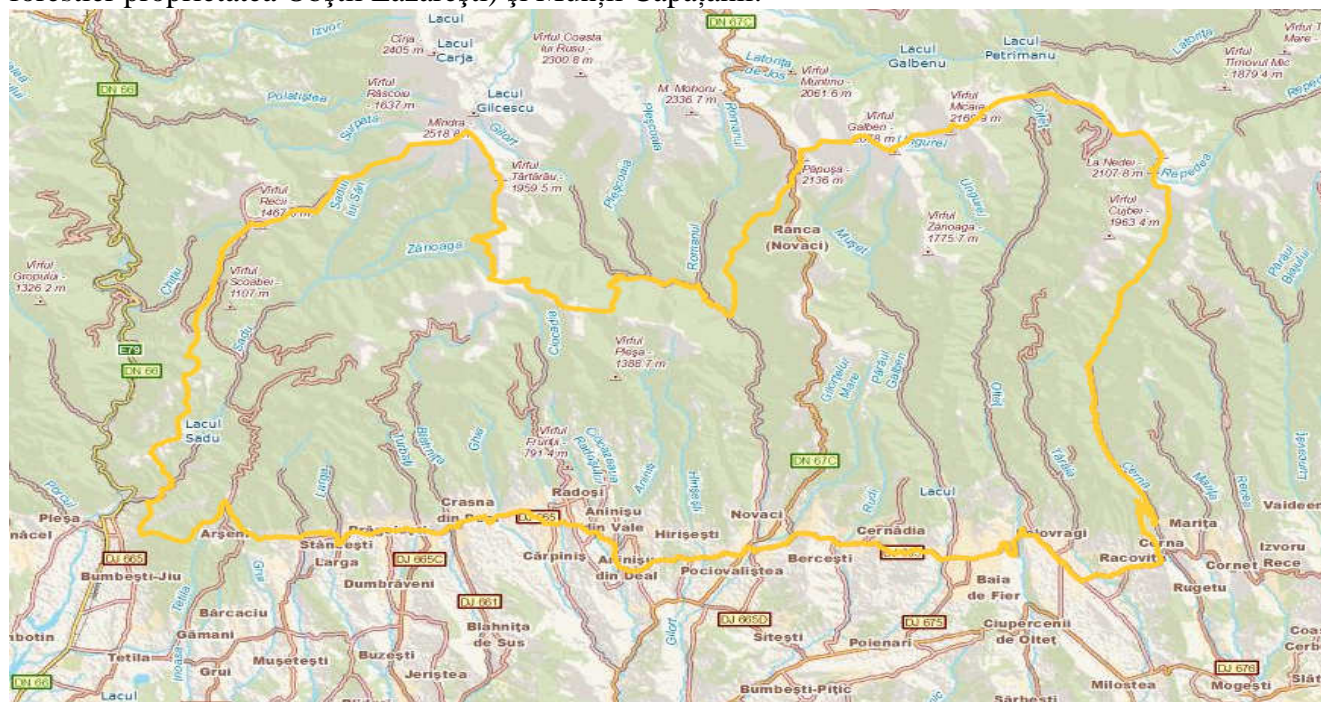


Fig.1 Harta RO SCI 0128 Nordul Gorjului de Est

A.3.2. Tipuri de habitate prezente sit:

În cea mai mare parte situl, este acoperit de habitate forestiere care se încadrează majoritar în etajul *boreal de făgete* și secundar în etajul *montan de păduri de amestec*. Formațiunile forestiere cele mai reprezentative sunt *făgetele montane pure sau făgetele în amestec cu diverse specii*.

Suprafețe însemnate din sit sunt acoperite de păduri de amestec de fag cu conifere și de păduri de molid și de brad. În special în partea de nord, la altitudine mai mare se remarcă molidișurile, în care se găsesc la limita lor superioară exemplare de zâmbru, un relict glaciatic răspândit sub formă de arbori izolați sau în grupuri compacte.

În sit au fost identificate un număr de 25 de habitate de păduri, pajiști, tufărișuri, vegetație de stâncărie sau ripariană protejate la nivel european. Dintre ele se remarcă următoarele cinci care sunt declarate prioritare, având o mare valoare conservativă:

- ⇒ Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
- ⇒ Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco, Brometalia*);
- ⇒ Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*);
- ⇒ Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- ⇒ Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*).

Tipurile de habitate și speciile indicate printr-un asterisc (*) sunt habitate naturale și specii prioritare aflate în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate deosebită, datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește Tab. nr. 3

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supraf.rel	Conservare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,1	B	C	A	A
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	1	A	C	A	A
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	B	C	B	B
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	1	A	C	A	A
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,05	C	C	B	B
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)	0,1	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,5	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	10	B	B	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0,0001	A	B	A	A

(Continuare tabel)

8120	<i>Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)</i>	0,01	B	B	B	A
8210	<i>Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase</i>	0,001	B	B	B	B
9110	<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	3,5	B	B	B	B
9130	<i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	7	B	B	B	B
9150	<i>Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</i>	2,5	A	B	A	A
9170	<i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	0,6	B	B	B	B
9180*	<i>Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene</i>	0,1	A	B	A	A
91E0*	<i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	0,2	A	B	A	A
91L0	<i>Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)</i>	1	B	C	B	B
91M0	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	0,01	B	C	B	B
91V0	<i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	55	A	B	A	A
91Y0	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	0,5	B	C	B	B
9260	<i>Vegetație forestieră cu Castanea sativa</i>	1	B	A	B	B
9410	<i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)</i>	4,4	A	C	A	A
91Q0	<i>Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros</i>	0,003	C	C	A	B

Notă: datele au fost preluate din Formularul Standard Natura 2000- RO SCI 0128

Semnificația abrevierilor din tabel (conform O.M. 207/ 2006) este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului;

Ex: 3240 – 1, adică 1% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 3240.

- **Reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A - reprezentativitate excelentă;

B- reprezentativitate bună;

C - reprezentativitate semnificativă;

D- prezență nesemnificativa.

- **Suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$;

B: $15 \geq p > 2\%$;

C: $2 \geq p > \%$.

- **Stadiul de conservare:** gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare:

- A - conservare excelentă;
- B – conservare bună;
- C - conservare medie sau redusă.

- **Evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare:

- A - valoare excelentă;
- B - valoare bună;
- C - valoare considerabilă.

Fauna sitului este caracteristică făgetelor, molidișurilor sau pădurilor de amestec din Carpații Meridionali. În sit există suprafețe de pădure cu un rol foarte important ca zonă de refugiu, hrănire și reproducere pentru speciile de carnivore mari protejate (*lup, râs și urs brun*). Pentru aceste specii, zonele cu păduri dese, în special cele de conifere, sau zonele stâncoase aflate în apropierea unor cursuri de apă permanente, constituie mediul favorabil pentru fătarea și creșterea puilor. Toate aceste carnivore mari se află în sit într-o stare favorabilă de conservare. În afară de aceste trei specii sunt prezente și o serie de mamifere de talie mică și mijlocie cum ar fi capra neagră, cerbul, căpriorul, mistrețul, viezurele, vulpea, iepurele de câmp, șoarecele de pământ, șoarecele de pădure, pârșul și veverița. Pe lângă ape întâlnim *vidra, specie protejată de interes comunitar*.

Păsările întâlnite sunt numeroase, caracteristice pădurilor de conifere, amestec sau de foioase: pițigoii (de brădet, de munte, moțat, mare, albastru sau cel cu coadă lungă), corbul, cocoșul de munte, ierunca, alunarul, forfecuța, mierla gulerată, măcăleandru, brumărița de pădure, buha, ciuvica, minunița, ciocănitoarea neagră și cea cu spate alb, acvila de munte etc. Pe lângă ape întâlnim frecvent mierla de apă și codobatura de munte și mai rar fluierarul de munte.

Herpetofauna este caracteristică etajului montan, fiind prezente atât specii întâlnite la altitudini mai mari (tritonul cu creastă, șopârla de munte), cât mai ales specii care au o distribuție largă atât în zone joase, cât și la munte (salamandra, buhaiul de baltă cu burta galbenă, broasca râioasă brună, broasca roșie de pădure, șopârla de ziduri și șarpele de alun).

În apele repezi de munte, pe lângă multe alte specii apar și petrocul, cicarul și moioaga, toate de importanță comunitară.

Dintre insectele întâlnite amintim în special fluturele cap de mort și omida păroasă a molidului, dar și speciile protejate *fluturele tigru de Jersey și rădașca*.

Speciile întâlnite în cadrul sitului – RO SCI0128- Nordul Gorjului de Est

Tab. nr. 4

Cod	Specia	Rezidență	Sit.populație	Conservare	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1352	<i>Canis lupus (Lup)</i>	P	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx (Râs)</i>	V	C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)</i>	RC	C	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteini (Liliac cu urechi mari)</i>	P	C	B	C	B
1307	<i>Myotis blythii (Liliac comun mic)</i>	RC	C	B	C	B
1321	<i>Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)</i>	R	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra (Vidra)</i>	R	C	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis (Liliac comun)</i>	P	C	B	C	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoava)</i>	C	B	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoava)</i>	P	A	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos (Urs)</i>	P	C	B	C	B

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
4070	<i>Campanula serrata</i> (Clopoșel)	C	C	B	C	B
4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> (Iris, stânjenel de stepa)	R	B	B	C	B
2093	<i>Pulsatilla grandis</i> (Dedișel mare)	R	B	B	C	B
4116	<i>Toria carpatica</i> (Iarba gâtului)	V	C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture vărgat)	RC	B	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i> (Radască)	P	B	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1138	<i>Barbus meridionalis</i> (Moiagă)	C	C	B	C	B
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Cicar)	P				
1122	<i>Gobio uranoscopus</i> (Petroc)	P	C	B		B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de balta cu burta galbena)	P	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu cresta)	R	C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din table (conform O.M. 207/ 2006) este următoarea:

- **Rezidentă:** C- specie comună;

R - specie rară;

V- specie foarte rară;

P - semnifică prezența speciei.

- **Populație:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$;

B: $15 \geq p > 2\%$;

C: $2 \geq p > \%$;

D – populație nesemnificativă.

- **Conservare:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare:

A - conservare excelentă;

B - conservare bună;

C – conservare medie sau redusă.

- **Izolare:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată;

B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție;

C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **Evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă;

B - valoare bună;

C - valoare considerabilă.

B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Obștii Lăzărești din județul Gorj, ce constituie obiectul de studiu al prezentei lucrări, este de 979,8 ha, fiind integral inclusă în perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar „Situl Natura 2000- ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est “

Din punct de vedere altitudinal, pădurile studiate se situează între 600 m (în zona din aval a u.a. 50 A%) și 1400 m (în u.a. 75A). Repartiția suprafeței fondului forestier proprietatea Obștii Lăzărești, ce constituie obiectul de studiu al prezentei lucrări, pe categorii de altitudine este readată în tab. nr.5.

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine Tab. nr.5

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
401 – 600	3,9	-
601 – 800	46,6	5
801 – 1000	220,5	23
1001 – 1200	674,9	69
1201 – 1400	33,9	3
TOTAL	979,8	100

Vegetația și flora prezintă în munții Parâng o etajare în funcție de zonele climatice. Zona pădurilor de foioase (între 500 și 1400 m pe versanții sudici și între 500 și 1200 m pe versanții nordici) are în componența sa gorunul și carpenul, în partea inferioară a etajului, și fagul, frasinul de munte și mesteacănul, în partea superioară. Zona molidului, restrânsă pe versanții sudici (între 1200 și 1800 m) și mult mai extinsă pe cei nordici (între 1000 și 1750 m), este dominată de molid, în văile mai adăpostite apărând și bradul.

Referitor la prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona aferentă amenajamentului, facem precizarea că aria protejată are un plan de management (neaprobat încă) care conține și lista speciilor și habitatelor naturale protejate.

Formațiile forestiere identificate în fondul forestier analizat sunt *făgetele pure montane* (pe 98% din suprafață), *gorunetele pure* (pe 1% din suprafață) și *aninișurile de anin alb* (pe 1% din suprafață). Datorită modului de gospodărire anterior, în prezent circa 67% din arborete corespund tipului natural fundamental, restul fiind parțial derivate (24%), artificiale (7%) sau tinere nedefinite (1%). Referitor la arboretele parțial derivate, care au o pondere destul de mare în fondul forestier analizat, menționăm că acestea sunt făgete care au în compoziție și specii provizorii (mesteacăn, carpen, plop tremurător, etc.) a căror proporție a depășit 20%. Majoritatea respectivelor arborete au în compoziția actuală 50- 60% fag, diferența fiind reprezentată în special de mesteacăn, situație datorată în unele cazuri și neaplicării în timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, datorită lipsei accesibilității. În arboretele a căror stadiu de dezvoltare și structură actuală au permis s-au prevăzut lucrări de îngrijire și conducere, prin aplicarea cărora să se reducă ponderea mesteacănului și/sau a celorlalte specii provizorii, astfel încât arboretele să fie conduse în timp la o situație corespunzătoare tipului natural fundamental sau apropiată de aceasta.

În cadrul formațiilor forestiere anterior menționate au fost identificate patru tipuri natural fundamentale de pădure, prezentate în tabelul nr. 6

Tipuri natural fundamentale de padure prezente în suprafața analizată Tab.nr. 6

Nr crt	Cod stațiune	Tip de pădure		Suprafața		
		codul	Diagnoza	ha	%	
1.	4.3.3.1	415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	163,4	17	
2.	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	797,6	81	
3.	4.5.3.0	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (i-m)	6,0	1	
4.	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	12,8	1	
TOTAL U.P.				ha	979,8	100
				%	100	-

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament și cele de habitate de importanță comunitară („Habitata Natura 2000“), s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 7.

Tipul natural fundamental de pădure			Corespondență	
Cod	Denumirea	Suprafața / ha/	„Habitat România”	„Habitat Natura 2000”
415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	163,4	R4110- Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	797,6	R4109- Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	91V0- Păduri dacice de fag (<i>Symphytum-Fagion</i>)
982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (i-m)	6,0	R4401- Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia speciosa</i>	91E0*-Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno- Padion, Alnion incanae, Salicionalbae</i>)
515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	12,8	R4129- Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	-
TOTAL		979,8	-	-

C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform obiectivelor Rețelei Ecologice Natura 2000, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr- un management activ, dar și durabil în același timp.

Directiva Habitat (92/43/CEE) reglementează managementul habitatelor forestiere indicând măsuri privind conservarea favorabilă a habitatelor și speciilor prezente în sit.

Având în vedere precizările făcute la punctul A, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii nr. 46/19.03.2008 - Codul Silvic, *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești, din județul Gorj, trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariei naturale protejate- RO SCI 0128 Nordul Gorjului de Est*, ce se regăsește în teritoriul studiat.

D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar- RO SCI 0128 –Nordul Gorjului de Est

Impactul amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar care fac obiectul prezentului *Memoriu de prezentare* trebuie analizat prin prisma lucrărilor silvotehnice propuse a fi aplicate, în următorii 10 ani, în fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești din județul Gorj.

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare *realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local* ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât *gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000*.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Starea de conservare a unui habitat forestier este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui

habitat forestier se consideră „favorabilă“ atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Referitor la habitate, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești, din județul Gorj, urmărește o conservare (prin gospodărirea durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea acelor tipuri de ecosisteme naturale (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lor). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tipuri de ecosisteme (ecosisteme forestiere), dar mai ales ca ecosisteme cu o anumită compoziție și structură.

Gospodărirea lor trebuie să valorifice din plin fructificația fagului, a molidului și a bradului (habitate 9110- *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* și 91V0- *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*), având în vedere necesitățile speciale de dezvoltare a semințișurilor (necesită umbrirea în primii ani). Un alt aspect important ce trebuie avut în vedere în conducerea acestor ecosisteme este prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele edificatoare de habitat (mesteacan, salcie căpresca, plop tremurător, carpen).

Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, prin tehnicile de gospodărire a pădurilor trebuie avut în vedere:

- ✓ asigurarea existenței unor populații viabile;
- ✓ protejarea adăposturilor acestora, a locurilor de concentrare temporară;

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

- Starea de conservare a acesteia se consideră „favorabilă“ atunci când sunt îndeplinite condițiile:
- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
 - arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
 - există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

În general, managementul ecosistemelor forestiere necesită multă atenție.

D.1. Măsurile de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar. Lucrările prevăzute pentru următorul deceniu, a se executa în fondul forestier aparținând Obștii Lăzărești din județul Gorj, sunt diferențiate în raport cu încadrarea funcțională a arboretelor.

D.1.1. Arborete în care se reglementează procesul de producție / (T.III)

Prin amenajament au fost prevăzute a se aplica următoarele lucrări:

I. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui. Acestea cuprind, în general, următoarele categorii de lucrări :

- A – Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B - Lucrări de regenerare artificială;
- C - Completări în arborete care nu au închis starea de masiv;

D - Îngrijirea culturilor tinere;

E - Împăduriri în terenuri cu condiții extreme.

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au prevăzut pentru deceniul următor pe o suprafață totală de parcurs de 85,7 ha, din care pe 8,2 ha lucrări de ajutorare a regenerării naturale și pe 77,5 ha lucrări de îngrijire a regenerării naturale.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor efectua în scopul instalării și dezvoltării corespunzătoare a semințișului, constând în strângerea și îndepărtarea litierii groase (pe o suprafață efectivă de 4,6 ha), înlăturarea păturii erbacee sau a litierii groase (pe o suprafață efectivă de 0,4 ha) și mobilizarea parțială a solului (pe 3,2 ha). Pentru reușita acestor lucrări este necesară alegerea momentului optim de executare, se propune executarea acestora numai în anii de fructificație a speciilor principale.

Lucrările de îngrijire a regenerării se vor executa în scopul dezvoltării corespunzătoare a semințișului instalat, pentru evitarea copleșirii acestuia de către specii ierboase sau lemnoase și vor consta în principal în descopleșirea semințișurilor. Pentru reușita lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișurilor este necesară alegerea momentului optim de executare, factorii determinanți fiind fructificația și condițiile climatice.

Lucrări de regenerare artificială (împăduriri propriu-zise) s-au prevăzut pe o suprafață totală efectivă de parcurs în deceniu de 24, 2 ha, reprezentând *împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare* pe 23,7 ha (în arboretele exploatabile) și *împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de conservare* pe 0,50 ha. Nu s-au propus împăduriri propriu-zise în terenuri goale, deoarece în unitatea de producție studiată nu sunt terenuri goale de împădurit.

În cazul în care fructificațiile sunt rare sau semințișurile de fag nu se instalează în ochiurile deschise prin tăieri de regenerare, se va recurge la împăduriri (semănături directe, în vetre în cuiburi). Materialul seminologic va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, pot fi introduse, în microstațiuni favorabile, și alte esențe valoroase (paltin de munte, frasin, la limita superioară a versanților laricele, etc), în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea, valoarea ecologică și economică a arboretului.

Completări s-au prevăzut atât în câteva arborete tinere existente (pe o suprafață totală efectivă estimată de 13,9 ha- împăduriri în goluri neregenerate natural sau în porțiuni incomplete regenerate) cât și în arboretele nou create (pe o suprafață efectivă estimată de 4,8 ha, reprezentând 20% din suprafața totală de parcurs cu împăduriri în deceniu). Pentru o reușită a lucrărilor este necesar să se respecte prescripțiile tehnice de executare a lucrărilor de plantare, precum și epoca optimă de plantare.

O condiție necesară pentru o reușită definitivă a plantațiilor o reprezintă utilizarea de puieți repicați care realizează mai repede starea de masiv și sunt mai rezistenți la dăunători, puieți obținuți în pepiniere din zonă, din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe cele mai apropiate.

Lucrările de îngrijire a plantațiilor vizează plantațiile ce vor fi create prin împăduririle și completările prevăzute a se executa în deceniul următor. Lucrările de îngrijire a plantațiilor trebuie executate anual, până la închiderea stării de masiv și constau în revizuirea periodică a culturilor și descopleșirea puieților de specii ierboase și lemnoase. De asemenea se vor lua măsuri stricte de interzicere a pășunatului în plantații.

Considerăm necesar să precizăm că reușita lucrărilor de regenerare și împădurire presupune respectarea formulelor de împădurire propuse în amenajament precum și a instrucțiunilor referitoare la regenerarea artificială a arboretelor prevăzute în *“Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”* - 2000.

II. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au fost stabilite pentru toate arboretele care la data culegerii datelor din teren îndeplineau condițiile de consistență, vârstă, stadii de dezvoltare, etc., precum și cele care vor realiza aceste condiții în cursul deceniului de aplicare a acestui amenajament. Ca urmare, operațiunile culturale prevăzute a se aplica în fondul forestier analizat sunt: *degajări, curățiri, rărituri și lucrări de igienă.*

Degajări- la executarea acestei categorii de lucrări se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciilor valoroase de către alte specii de valoare redusă dar cu creșteri rapide, tehnica de

lucru bazându-se pe tăierea sau ruperea vârfurilor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase. Cu prilejul executării degajărilor se vor extrage și eventualele exemplarele vătămate de vânat. Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie.

Curățiri- la execuția acestor lucrări se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8.

Rărituri se execută în general în arboretele aflate în stadiile de pariș, codrișor și codru mijlociu, în scopul reducerii numărului de exemplare la unitatea de suprafață, prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare, precum și în scopul recoltării și valorificării raționale și superioare a masei lemnoase rezultate. Prin selecția pozitivă, cu caracter individual, care se realizează în cadrul răriturii, se promovează arborii de viitor, care rămân în pădure până la termenul exploatarei.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, cu zdreliți produse de vânat, etc., prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului.

În arboretele care au în compoziție și mesteacăn, carpen, plop tremurător, salcie căprească se va reduce ponderea acestora. În zonele cu sol superficial și pe terenuri puternic înclinate, resturile de exploatare (rămurele subțiri, cetină etc.) e bine să rămână în pădure, ele având un rol antierozional și fertilizant.

În scopul menținerii unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor unității de producție studiate, în arboretele pentru care nu s-au propus a se executa alte categorii de lucrări cu caracter silvic (tăieri de produse principale, lucrări de îngrijire și conducere, lucrări de conservare) se vor efectua *tăieri de igienă*.

III. Tăieri de regenerare

Referitor la regenerarea acestor tipuri de habitate, pentru conservarea biodiversității, menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori, considerăm că *regimul codrului* este singurul care poate fi avut în vedere. Din același considerent (biodiversitate), poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăierea de regenerare a câtorva exemplare mature de valoare care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (10 – 20 arbori/ha bine conformate). Se va urmări ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare sunt incluse în formația *făgetelor montane*, au în compoziția actuală fag, mai rar brad sau diverse tari în proporții reduse, au structură relativ plurienă, vârste medii cuprinse între 130 și 170 ani, productivitate mijlocie și condiții de regenerare naturală, pretându-se la aplicarea *tratamentului tăierilor progresive cu perioadă lungă de regenerare*, dată fiind structura acestor făgete și intensitatea funcțiilor atribuite acestora.

Tratamentului tăierilor progresive are ca principală caracteristică declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor intervenții, într-un număr de puncte de pe suprafața de parcurs. Aceste ochiuri de regenerare au forme, dimensiuni, orientări, în funcție de dinamica procesului de regenerare și a temperamentului speciilor supuse regenerării. În urma apariției semințișurilor scontate, se intervine cu următoarele tăieri:

- *tăieri progresive de însămânțare*- au fost prevăzute a se aplica în arboretele în care procesul de regenerare naturală este declanșat pe 20- 30% din suprafață (există semințișuri utilizabile instalate); în principiu execuția acestui gen de lucrări trebuie corelată cu anii de fructificație;

- *tăieri progresive de punere în lumină*- constau în principal în lărgirea ochiurilor deschise în deceniul anterior, pentru punerea în lumină a semințișului existent. La executarea tăierilor de punere în lumină se vor deschide și ochiuri noi, de însămânțare, în porțiunile în care s-a intervenit mai puțin sau se pot racorda ochiurile regenerare integral, urmând a fi întreținute cu lucrări specifice până la efectuarea ultimei tăieri în celelalte porțiuni de suprafață.

- *tăieri progresive de racordare* acestea presupun extragerea arborilor ramasi pe picior, într-o singură intervenție. Se va menține și proteja semințișul existent, ulterior se vor efectua și lucrări de îngrijire a semințișului existent și împăduriri în porțiunile neregenerate sau incomplet regenerate natural.

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale vor viza dezvoltarea corespunzătoare a semințișului instalat, pentru evitarea copleșirii acestuia de către specii ierboase sau lemnoase.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- în zonele cu sol superficial și pe terenuri puternic înclinate, resturile de exploatare (ramuri subțiri, cetină etc.) vor fi păstrate în pădure, ele având un rol antierozional și fertilizant;
- în arboretele care au în compoziție și mesteacăn, carpen, plop tremurător, salcie căprească se va reduce ponderea acestora, însă nu se vor elimina în totalitate, acestea contribuind la menținerea integrității arboretelor, la elagajul speciilor principale, constituie hrana pentru vânat etc.;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

D.1.2. Arborete în care nu se reglementează procesul de producție (TII)

Aceste arborete urmează a fi gospodărite în *regim de conservare deosebită*. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin *lucrări speciale de conservare*. Suprafața totală a acestor arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale specific pădurilor pentru care nu se poate organiza procesul de producție este de 216,5 ha, reprezentând 22% din suprafața totală a fondului forestier aparținând Obștii Lăzărești, din județul Gorj.

Lucrările ce se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică. Având în vedere vârsta și structura respectivelor arborete, precum și funcțiile de protecție pe care trebuie să le îndeplinească, în actuala etapă de amenajare s-au propus a se efectua în deceniul următor *tăieri de igienă și lucrări de conservare*.

Tăieri de conservare se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

La executarea tăierilor de conservare în arboreta se va urmări eliminarea arborilor debilitați, uscați sau care jenează dezvoltarea exemplarelor viguroase; totodată, se va încerca rădirea, extragerea treptată a arborilor de mari dimensiuni și crearea de nuclee de regenerare; nu se vor exploata arborii de pe ravene, abrupturi, în zone predispușe la alunecări și în zonele în care condițiile de regenerare sunt neprielnice.

Volumele de extras prevăzute în planul lucrărilor de conservare au un caracter orientativ, lăsând personalului de teren posibilitatea de a stabili cât mai corect procentul de intervenție în corelație cu starea arboretului și cu dinamica procesului de regenerare.

La aplicarea lucrărilor de conservare se va evita crearea de goluri, iar acolo unde ele există, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau chiar împăduriri. S-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale (constând în strângerea și îndepărtarea litierei groase sau îndepărtarea păturii erbacee și/sau mobilizarea solului) în toate arboretele ce vor fi parcurse cu lucrări de conservare.

Produsele de igienă vor rezulta din extragerea arborilor uscați, ruși, doborâți, etc., în condiții relativ normale de climă și vegetație. S-a estimat parcurgerea respectivelor arborete cu câte o intervenție, în medie, pe an, însă numai orientativ, periodicitatea efectivă a aplicării tăierilor de igienă depinzând de starea arboretelor la momentul respectiv. Volumul estimat a se recolta prin tăieri de

igienă este de cca. 0.9 m³/an/ha, această valoare având însă tot un caracter orientativ, volumul efectiv ce va fi extras prin aceste lucrări fiind determinat de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

În concluzie, ansamblul de lucrări de conservare cuprinde și intervenții de natura lucrărilor de igienă, promovarea nucleelor de regenerare, împăduriri sub masiv în porțiunile de arboret cu consistențe mai mici. Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori va fi necesar și vor consta în principal din recoltarea arborilor uscați, în curs de uscarea, ruți de vânt sau zăpadă.

Extracțiile prin tăieri de conservare vor fi urmate de lucrări necesare ajutorării regenerării naturale în anii de fructificație și împădurirea golurilor și a porțiunilor de arboret cu consistențe reduse, lucrări de îngrijire a semințișului natural utilizabil, etc. imprimând acestora un puternic accent de lucrări de reconstrucție ecologică.

Nu exista elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora planul de amenajare silvică poate:

- să reducă suprafețele habitatelor de interes comunitar;
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar prezente în zona analizată

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorat aplicării lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele luate în studiu, rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu (speciile și habitatele protejate) ce au stat la baza desemnării sitului Natura 2000.

D.2. Impactul prognozat

Lucrările silvotecnice propuse prin amenajament *nu vor produce impacte majore* asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar- ROSCI0128- Nordul Gorjului de Est, deoarece trupurile de pădure rămân neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine. De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce sub 0,80 cu ocazia executării lucrărilor de îngrijire). Excepție fac tăierile de regenerare (specifice tratamentului tăierilor progresive), dar având în vedere că regenerarea se va realiza treptat, nici acestea nu vor avea un impact negativ semnificativ, decât pe perioade scurte de timp.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotecnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotecnice în arboretele din situl Natura 2000 –RO SCI 0128 Nordul Gorjului de Est trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din această arie naturală protejată reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor identificate.

Lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare la data actuală și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Ocolul silvic Jiul din județul Gorj- administratorul actual al fondului forestier analizat, A.P.M. Gorj și custodele ariei naturale protejate).

D.3 Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legăturile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârsta care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața sitului Natura 2000 fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

În vederea reducerii impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se propune:

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de odihnă și creștere a puilor pentru speciile protejate;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, luminisurile și zonele defrisate să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- excluderea utilizării de substanțe chimice poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Se poate concluziona că, prin măsurile propuse de *Amenajamentul fondului forestier aparținând Obștii Lăzărești din județul Gorj*, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor luate în studiu, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Așadar, amenajamentul silvic nu are un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar- *RO SCI 0128 Nordul Gorjului de Est*.

Director executiv,
ing. Ion Nițulescu

Întocmit,
ing. Guță Daniela

E. BIBLIOGRAFIE

- ✓ Botnariuc N., 1982, *Ecologie*, Editura Didactică și Pedagogică, București;
- ✓ Chiriță C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București;
- ✓ Doniță N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București;
- ✓ Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București;
- ✓ Florescu I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București;
- ✓ Florescu I.I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov;
- ✓ Giurgiu V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București;
- ✓ Giurgiu V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București;
- ✓ Haralamb A.M. 1963 – *Cultura speciilor forestiere* (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București;
- ✓ Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov;
- ✓ Leahu I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București;
- ✓ Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București;
- ✓ Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov;
- ✓ Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București;
- *** *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor Pădurilor și Protecției Mediului (ed.2000);
- *** *Amenajamentul U.P. V. Valea Sadului, Ocolul silvic Bumbesti, Direcția Silvică Gorj* (ed. 2003);
- *** *Legea 46/ 19.03.2008* – Codul Silvic.